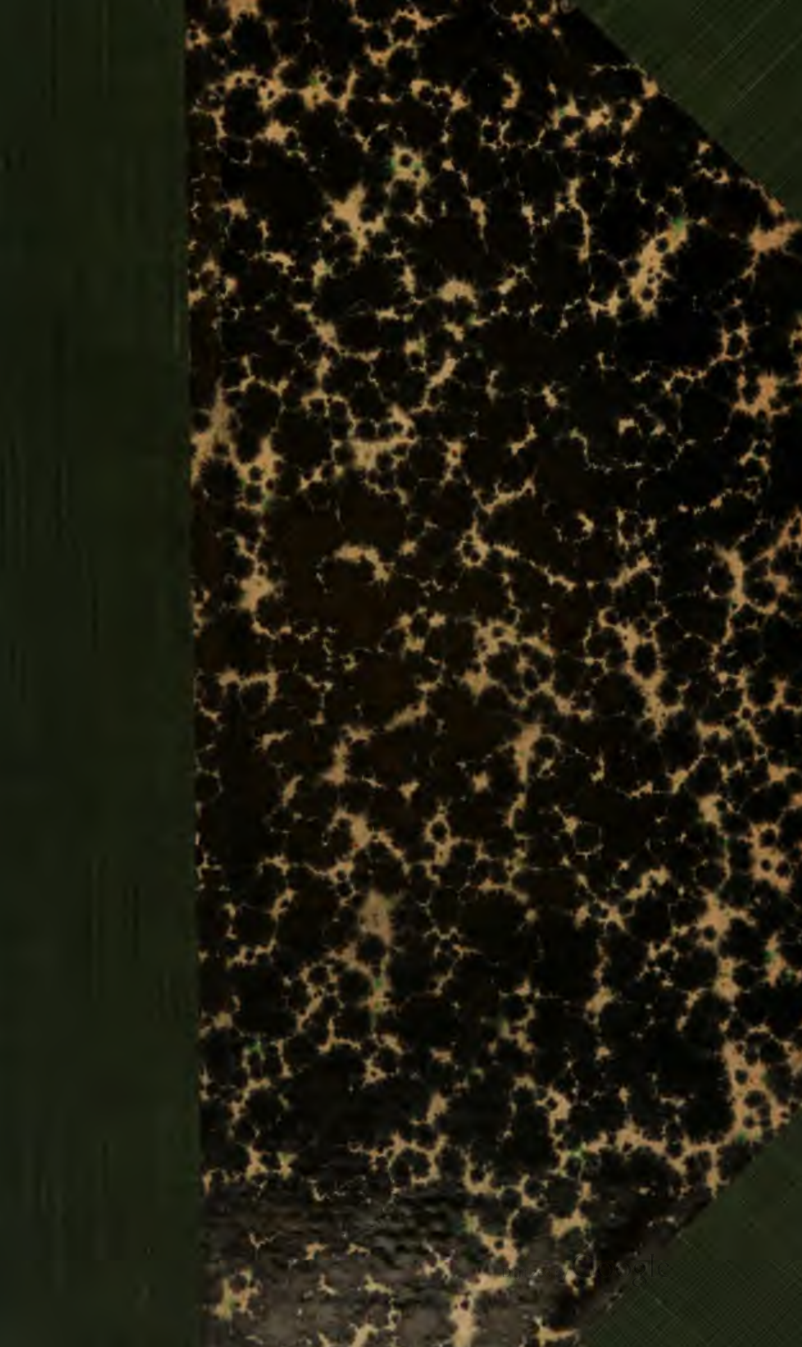




FLORE

DE LA

NORMANDIE

(PHANÉROGAMES ET CRYPTOGAMES SEMI-VASCULAIRES)

PAR A. DE BRÉBISSON

CINQUIÈME ÉDITION

Publiée

PAR J. MORIÈRE

DOYEN DE LA FACULTÉ DES SCIENCES DE CAEN



CAEN

F. LE BLANC-HARDEL, ÉDITEUR

Rue Froide, 2 et 4

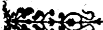
PARIS

CHEZ BAILLIÈRE et Fils, LIBRAIRES

Rue Hautefeuille, 19

1880





FLORE

DE LA NORMANDIE

CAEN.—TYP. F. LE BLANC-HARDEL.

FLORE

DE LA

NORMANDIE

(PHANÉROGAMES ET CRYPTOGAMES SEMI-VASCULAIRES)

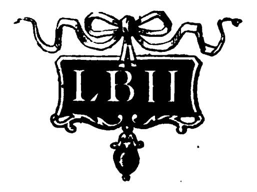
PAR A. DE BRÉBISSON

CINQUIÈME ÉDITION

Publiée

PAR J. MORIÈRE

PROFESSEUR DE BOTANIQUE ET DE GÉOLOGIE A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE CAEN



CAEN

F. LE BLANC-HARDEL, ÉDITEUR

RUE FROIDE, 2 ET 4

1879

PRÉFACE.

C'est pour donner satisfaction au désir exprimé par M. de Brébisson que je fais paraître une cinquième édition de la Flore de la Normandie. Conservant le cadre adopté par l'illustre botaniste de Falaise, je me suis borné à apporter à l'œuvre du Maître quelques modifications nécessitées par les découvertes qui ont eu lieu sur divers points de la Province, dans un intervalle de 10 années.

Je me fais un devoir d'exprimer toute ma reconnaissance aux botanistes normands, dont j'avais sollicité le concours et qui me l'ont accordé avec tant d'empressement.

Dans la Seine-Inférieure, MM. le docteur Blanche, Malebranche et l'abbé Letendre, à Rouen ; Etienne, à Gournay ; Menpiot et Bourgeois, à Eu ; Joubin, à Yvetot ; Lacaille, à Bolbec, m'ont fourni de précieux renseignements.

Dans le département de l'Eure, MM. Deslandes, Doutté et Lecointe, à Evreux ; de Parsay, à Verneuil ; Quevilly, à Beaumesnil ; Duquesne, à Pont-Audemer, ont bien voulu me faire part de leurs découvertes. Nous avons à déplorer dans ce département la mort de M. Chesnon et du docteur Crouzet, qui avaient tant contribué l'un et l'autre à faire connaître les richesses de la contrée qu'ils habitaient.

Depuis longtemps déjà le département de la Manche a été étudié avec le plus grand soin par deux éminents botanistes, MM. Aug. Le Jolis, de Cherbourg, et docteur Lebel, de Valognes ; les environs de Cherbourg et d'Avranches ont été aussi l'objet des investigations de MM. Besnou et Bertrand-Lachesnée ; M. l'abbé Tabard a exploré surtout les cantons de Sourdeval, de Tessy et de St-Sauveur-le-Vicomte. La mort est venue éclaircir les rangs des botanistes de la Manche, en frappant successivement

MM. Bertrand-Lachesnée, Lebel et Besnou. La perte du docteur Lebel, observateur si sagace et si bon explorateur, est une cause de profonds regrets pour la Science comme pour ses amis.

Les incessantes recherches de M. Duhamel, de Camembert, amènent chaque année, dans le département de l'Orne, de nouvelles découvertes. En outre des communications nombreuses qui nous ont été faites par ce botaniste distingué, plusieurs plantes rares nous ont été signalées par M. Duterte, d'Alençon, et Corbière, professeur au Collége d'Argentan.

C'est surtout pour le Calvados qu'il m'a été possible de réunir le plus grand nombre de matériaux, par suite des excursions que je fais chaque année avec les étudiants de la Faculté des Sciences. MM. Bertot, de Bayeux; Manoury, Gahéry et Loutreul, de Lisieux; docteur Doyère, de Bonnebosq, m'ont fait connaître plusieurs localités nouvelles de plantes rares. Dans ce département nous avons fait une perte irréparable, celle de M. de Brébisson, et, bientôt après, disparaissait le Dr Godey qui, lui aussi, avait marqué sa place parmi les botanistes dont la Normandie a le droit d'être fière.

Une demande qui m'a été souvent adressée, non-seulement par les Élèves en médecine et en pharmacie, mais encore par les gens du monde, consistait à faire suivre la description de chaque famille d'un exposé succinct des propriétés et des usages des principales plantes qu'elle renferme. Je ne pouvais mieux faire que de prendre pour guide le *Synopsis analytique de la Flore des environs de Paris*, par MM. Cosson et Germain, et je m'empresse de déclarer ici que c'est aux savants auteurs du *Synopsis* qu'il faut rapporter les *résumés* donnés, après l'énumération des caractères de famille, dans la Flore de la Normandie; je les ai puisés presque en totalité dans leur ouvrage.

D'importantes améliorations typographiques ont été aussi apportées par l'imprimeur-éditeur, M. Le Blanc-Hardel. Elles auront pour objet de faciliter singulièrement la lecture de la Flore, et surtout celle des tableaux analytiques, qui avaient été exécutés en petits caractères dans les éditions précédentes.

Caen, 20 mai 1879.

J. Morière.



DICTIONNAIRE

DES

TERMES DE BOTANIQUE EMPLOYÉS DANS CET OUVRAGE.

A.

Acaule, sans tige. Cette désignation s'applique souvent d'une manière peu rigoureuse. Ainsi, telle plante dite *acaule* aura une tige très-courte, sortant à peine de terre, telle autre sera pourvue d'une tige souterraine ou rhizome.

Acéré, terminé en pointe aiguë, piquante.

Aciculaire, en forme d'aiguille.

Acotylédoné, sans cotylédons ou dépourvu de feuilles cotylédonaires.

Acuminé, terminé insensiblement par une pointe effilée.

Adné, se dit d'un organe soudé, dans sa longueur, à un autre.

Adventif, on appelle ainsi des organes croissant à des points qui ne leur sont pas habituels. Des *bourgeons adventifs* se montrent quelquefois sur des tiges sans être ni axillaires ni terminaux. Des radicules aériennes qui se développent sur des troncs, sont des *racines adventives*.

Agrégé, réuni en groupes plus ou moins serrés.

Aigrette, faisceau de poils ou de soies placé au sommet de certaines graines. On distingue plusieurs sortes d'aigrettes : 1° *l'aigrette plumeuse*, dont les arêtes sont chargées de soies distiques disposées comme les barbes d'une plume ; 2° *l'aigrette poilue*, dont les arêtes sont couvertes de poils ou de soies sans ordre ; 3° *l'aigrette aristée*, à arêtes nues ; 4° *l'aigrette paléacée*, dont les arêtes sont remplacées par des écailles ; 5° *l'aigrette membraneuse*, dont les écailles, soudées entre elles, forment une sorte de couronne membraneuse.

Aiguillon, pointe dure qui naît de l'écorce ou de l'épiderme.

Aile, saillie ou rebord membraneux qui se remarque sur certaines tiges et qui accompagne quelques fruits.

Aisselle, angle formé par l'insertion d'un rameau, d'une feuille ou d'une bractée.

Akène, fruit sec, monosperme, indéhiscent, dont le péricarpe n'adhère pas à la graine.

Alterne, espacé un à un à des niveaux différents sur un même support. Terme employé souvent pour indiquer l'insertion alternative de feuilles, de rameaux ou de fleurs.

Amplexicaule, qui embrasse la tige ; se dit principalement d'une feuille dont la base élargie s'étend sur la tige.

Anastomosées, nervures d'abord libres, se soudant par leurs sommets de manière à ne plus en présenter qu'une seule.

Ancipité, tranchant des deux côtés.

Androgyne, plante monoïque, portant des fleurs mâles et des fleurs femelles sur la même tige.

Angiosperme, fruit renfermé dans un péricarpe.

Annulaire, en forme d'anneau.

Annuel, qui dure un an. On appelle *plantes annuelles* celles dont le développement entier a lieu dans le courant d'une année.

Anthère, partie terminale de l'étamine qui renferme le pollen ; elle est ordinairement *bilobée* ou *biloculaire*, c'est-à-dire formée de deux lobes ou loges, sortes de sacs où est entassé le pollen dont l'émission a lieu par une fente longitudinale.

Anthéridie, organe propre aux Cryptogames et que l'on croit destiné à remplir les fonctions de l'anthère chez les Phanérogames.

Anthèse ou **Fleuraison**, moment du développement de la fleur.

Anthode ou **Calathide**, réunion de fleurs en capitule dans la famille des Composées.

Apétale, sans pétales. On nomme surtout ainsi les plantes dont les fleurs n'ont pas d'enveloppes florales colorées et sont réduites au calice.

Aphylle, sans feuilles.

Apiculé, terminé par une petite pointe courte, non raide.

Apprimé, appliqué dans toute sa longueur sur une surface.

Apre, se dit d'une surface couverte de poils courts et rudes.

Aranéeux, **Arachnoïdes**. On appelle ainsi des poils mous, couchés et entrelacés, qui rappellent les toiles d'araignée.

Arborescent, rapprochant de la stature d'un arbre.

Arbre, végétal à tronc et rameaux ligneux, atteignant des dimensions élevées.

Arbrisseau, **Arbuste**, végétal ligneux, rameux dès la base, dépassant peu la hauteur d'un homme. Le *sous-arbrisseau* atteint à peine la hauteur d'un mètre.

Arête, organe filiforme, raide, souvent le prolongement d'une nervure. L'arête des Graminées porte vulgairement le nom de *Barbe*.

Arille, expansions ou appendices qui se trouvent sur diverses graines et qui sont souvent dus à un épanouissement du cordon ombilical.

Aristé, terminé par une arête.

Arqué, courbé en arc.

Articulé, qui présente une ou plusieurs articulations.

Ascendant, étalé à la base et redressé au sommet. Se dit surtout des tiges.

Atténué, diminuant insensiblement de largeur.

Auriculé, pourvu d'oreillettes. Une *feuille auriculée* est celle qui présente, à son point d'insertion, deux expansions foliacées qu'on appelle *oreillettes*.

Axillaire, placé à l'aisselle d'un rameau, d'une feuille ou d'une bractée.

B.

Bacciforme, en forme de baie.

Baie, fruit charnu, mou, renfermant plusieurs graines.

Bandelettes, canaux résinifères qui se trouvent dans les vallécules du fruit des Ombellifères.

Basilaire, appartenant à la base.

Bi, cette syllabe, abréviation de *bis*, deux fois, exprime, au commencement d'un mot, l'état double de l'objet indiqué par la terminaison ; ainsi : biailé, à deux ailes ; bicuspidé, à deux pointes, etc. Voir ci-dessous les mots les plus importants.

Bidenté, à deux dents.

Bifide, divisé assez profondément en deux lobes.

Biflore, portant deux fleurs.

Bifurqué, fourchu.

Bilabié, à deux lèvres.

Bilobé, à deux lobes.

Biloculaire, à deux loges.

Biparti, à deux divisions profondes.

Bipinnatifide, deux fois pinnatifide. Une feuille bipinnatifide est d'abord pinnatifide et ses segments sont également pinnatifides.

Bipinnée, deux fois pinnée ; se dit d'une feuille dont le pétiole commun porte latéralement des folioles pinnées.

Bisannuel, qui dure deux ans. Une plante bisannuelle ne fleurit que pendant l'année qui suit celle qui a vu son premier développement.

Bivalve, à deux valves.

Bourgeon, état primordial d'un rameau qui se montre à l'aisselle des feuilles ou au sommet de la tige d'une plante. Les bourgeons qui se montrent sur diverses parties du végétal d'une manière irrégulière, sont appelés *adventifs*.

Bouton, état de la fleur avant son épanouissement.

Bractées, feuilles qui, accompagnant les fleurs, sont placées à la base des pédoncules, et diffèrent de plus en plus des feuilles caulinaires, en se rapprochant du sommet de la plante.

Bractéole, petite bractée, accompagnant les pédicelles.

Bulbe, tige souterraine très-courte, sorte de bourgeon dont l'axe ou *plateau* est chargé d'écailles charnues, lui donnant une forme arrondie. Le dessous de l'axe du bulbe est muni de racines.

Bulbille, petit bulbe. On donne surtout ce nom à des bourgeons charnus qui se trouvent quelquefois aux aisselles des feuilles de quelques plantes, parmi les fleurs de certaines espèces d'*Allium*, ou sur des racines.

Bursicule, sorte de poche ou de petite bourse qui, dans la fleur des Orchidées, renferme l'extrémité des rétinacles.

C.

Caduc, se dit d'un organe qui se détache de la plante au moyen de la désarticulation de son point d'attache. Les feuilles *caduques* sont celles qui ne persistent point pendant l'hiver et qui tombent à la fin de l'automne.

Calathide, nom donné aux groupes de fleurs réunies en tête dans la famille des Composées. Cette inflorescence porte aussi le nom de Capitule et d'Anthode.

Calice, cette enveloppe florale, la plus extérieure, est composée de folioles (*Sépales*), qui forment le premier verticille de la fleur. Ces folioles ou feuilles modifiées sont le plus souvent de couleur verte. Le calice est dit *Dialysépale* ou *Polysépale*, quand ses divisions sont libres ; il est

Gamosépale ou *Monosépale*, au contraire, si les sépales sont soudés entre eux dans toute leur longueur ou au moins dans leur partie inférieure.

Calicule, petit calice. Quelquefois des bractées rapprochées du calice forment une sorte de calice accessoire que l'on nomme calicule.

Calicinal, qui fait partie du calice.

Campanulé, en forme de cloche. Les calices gamosépales et les corolles gamopétales, dont les divisions sont soudées dans une grande partie de leur longueur, présentent souvent la forme campanulée.

Canaliculé, creusé longitudinalement en gouttière.

Cannelé, une tige est cannelée quand sa surface présente des sillons et des côtes rapprochées régulièrement.

Capillacé, Capillaire, semblable à un cheveu. Ces mots servent à indiquer des organes ou des divisions de feuilles ou de racines d'une grande ténuité.

Capitule, Anthode, Calathide, noms donnés à l'inflorescence des plantes de la famille des Composées, qui se compose d'une agrégation de fleurs (*Fleurons*) sessiles sur un disque (*Réceptacle*) terminant le pédoncule et entourées d'écailles ou bractées formant une sorte de calice commun (*Involucre*).

Capité, en tête.

Capsule, fruit sec renfermant les graines. La capsule peut être déhiscente ou indéhiscente, uniloculaire ou multiloculaire. Voyez ces mots.

Carène, on appelle ainsi la partie inférieure de la corolle des Papilionacées, qui est formée de deux pétales inférieurs rapprochés en nacelle et plus ou moins soudés par leur bord interne.

Cariopse, fruit sec, monosperme, à péricarpe très-menu adhérent, propre à la famille des Graminées.

Carpelle, ce sont des ovaires qui, dans une fleur, constituent la partie centrale et terminale; ils sont terminés par un style et un stigmate, et leur forme prouve bien qu'ils sont une modification d'une petite feuille dont les deux moitiés, appliquées l'une sur l'autre, sont soudées par leurs bords rapprochés. Certaines capsules sont dues à des rapprochements de carpelles soudés les uns aux autres.

Carpophore, prolongement de l'axe de la fleur qui supporte le fruit au-dessus des verticilles floraux.

Cartilagineux, ayant la consistance d'un cartilage.

Casque; dans les Orchidées et dans quelques Renonculacées, les divisions supérieures et externes du périanthe sont rapprochées et arquées en voûte. Cette portion de la fleur a reçu le nom de casque.

Caudicule, sorte de pédicule qui supporte souvent les masses polliniques dans les Orchidées.

Caulescent, pourvu d'une tige.

Caulinaire, qui appartient à la tige.

Cellulaire, le tissu cellulaire est formé de la réunion de cellules ou utricules.

Cespiteux, gazonnant, qui forme des touffes serrées.

Chalaze, point de la graine où cesse le funicule et commence l'ovule.

Chaton, inflorescence des Amentacées. Epi formé de fleurs souvent unisexuelles.

Chaume, tige des Graminées, cylindriques, souvent fistuleuse, munie de nœuds espacés où les feuilles prennent naissance.

Chloranthie, maladie des végétaux qui donne une teinte plus ou moins verte aux parties de la fleur autrement colorées à l'état normal.

Chlorophylle, **Chromule**, **Endochrome**, noms donnés à la substance colorée renfermée dans les cellules des tissus végétaux. Très-diversement colorée dans les corolles, la chlorophylle est le plus souvent verte dans les feuilles et leurs modifications.

Cils, poils courts, droits, placés en séries sur les bords d'une surface.

Cilié bordé de cils.

Circiné, roulé de la base au sommet en forme de crosse.

Claviforme, en forme de massue.

Cloison, les capsules présentent quelquefois des compartiments dus à la présence de cloisons formées par un prolongement de l'endocarpe.

Cochléariforme, en forme de cuiller.

Coloré, on regarde comme colorés les organes qui présentent toute autre coloration que la couleur verte.

Columelle, colonne qui se trouve au centre de quelques fruits par le prolongement de l'axe de la fleur.

Commissure, point de jonction de deux carpelles soudés entre eux.

Composés, se dit d'une feuille qui est divisée en feuilles secondaires que l'on nomme Folioles et qui sont souvent pourvues de pétioles particuliers. On donne aussi le nom de *Fleur composée* à une réunion de fleurs entourées d'un ou plusieurs rangs de bractées qui forment une sorte de calice commun. C'est l'Anthode, inflorescence propre à la famille des Composées.

Comprimé, qui a éprouvé une pression latérale.

Cône, fruit arrondi, plus ou moins allongé, formé de la réunion d'écailles ligneuses.

Conjugué, disposé par paires.

Connées (Feuilles), feuilles opposées, soudées entre elles par leurs bases.

Connectif, sommet de l'étamine sur lequel sont fixées les loges de l'anthère.

Connivent, se rapprochant sans se souder.

Conoïde, en forme de cône.

Coque, capsule ou fruit sec de forme globuleuse.

Cordé, **Cordiforme**, en forme de cœur. Une feuille cordée ou cordiforme est échancrée à la base en deux lobes arrondis.

Cordon ombilical, **Funicule**, sorte de pédicelle qui sert de support à l'ovule.

Corolle, on appelle ainsi la réunion de folioles, le plus souvent colorées, qui constituent le second verticille floral placé au-dessus du calice dans les fleurs des végétaux dicotylédonés. Les divisions de la corolle portent le nom de *pétales*. Lorque ces feuilles modifiées sont libres, on dit que la corolle est *dialypétale* (ou polypétale) ; si, au contraire, elles sont plus ou moins soudées entre elles, la corolle est alors *gamopétale* (ou monopétale).

Coronule, petite couronne surmontant les fruits des Characées.

Cortical, qui appartient à l'écorce.

Corymbe, inflorescence formée du rapprochement de rameaux florifères partant de points peu écartés sur la tige et arrivant à la même hauteur horizontale.

Corymbifère, portant un corymbe.

Côte, on donne ce nom à la nervure médiane et saillante d'une feuille.

Cotonneux, couvert de poils mous, crépus.

Cotylédon, dans les *végétaux dicotylédonés*, on appelle *cotylédons* ou *feuilles cotylédonaires* les deux parties charnues de la graine qui, lors de la germination, formeront les deux premières feuilles de la jeune plante et serviront à la nourrir par la fécule que ces organes renferment. Dans les *végétaux* appelés *monocotylédonés*, les feuilles primordiales sont alternes, et on donne le nom de cotylédon à la première seulement.

Cotylédonaire, appartenant au cotylédon.

Cotylédoné, pourvu de cotylédons.

Couché, une tige est couchée lorsqu'elle est étalée sur le sol sans que ses rameaux émettent de racines.

Couronne, on appelle ainsi des appendices qui se trouvent à l'entrée de certaines corolles.

Crampons, racines adventives servant aux tiges grimpantes à se fixer à leurs supports. La tige du Lierre est garnie de crampons au moyen desquels elle s'attache aux troncs d'arbres ou aux murs.

Cratériforme, en forme de coupe.

Crénelé, bordé de crénelures.

Crénelure, incision marginale en dents arrondies, obtuses.

Cruciforme, disposé en forme de croix.

Cryptogames, plantes dont la reproduction n'a point lieu au moyen des étamines et des ovules.

Cucullé, disposé en capuchon.

Cuculliforme, en forme de capuchon.

Cunéiforme, en forme de coin. Une feuille cunéiforme est élargie, obtuse ou tronquée au sommet et rétrécie à la base.

Cupule, en forme de petite coupe. L'involucre du fruit de quelques Amentacées est une cupule.

Cuspidé, terminé par une pointe longue et aiguë.

Cuticule, pellicule externe de l'épiderme.

Cyathiforme, en forme de gobelet.

Cylindracé, se rapprochant de la forme cylindrique.

Cymbiforme, en forme de nacelle.

Cyme, inflorescence formée par des pédoncules rameux portant horizontalement des rangées de fleurs à leur partie supérieure.

D.

Décliné, s'inclinant en arc vers le sol.

Décombant, qui retombe par son propre poids.

Décomposé, se divisant en portions divisées de nouveau.

Décurrent, se dit d'un organe qui se prolonge au-dessous de son point d'insertion. Une *feuille décurrente* est prolongée sur la tige au moyen d'appendices foliacés qui descendent de sa base, des deux côtés de son point d'attache.

Déhiscence, action par laquelle s'opère l'ouverture d'un fruit à sa maturité.

Deltoïde, en forme de triangle.

Demi-Fleuron, fleur demi-flosculeuse dont le tube est fendu et étalé en languette.

Dentelé, présentant des dents fines.

Denticulé, à dents très-petites.
Déprimé, aplati, qui semble avoir été pressé de haut en bas.
Dextrorse, s'enroulant en spirale de gauche à droite.
Di, syllabe grecque employée dans la composition des mots pour exprimer le nombre deux.
Diadelphes, se dit des étamines réunies en deux faisceaux.
Dialypétale, polypétale, corolle composée de plusieurs pétales distincts, non soudés entre eux.
Dialysépale, polysépale, calice dont les sépales sont libres, non soudés entre eux.
Diandre, à deux étamines.
Dichotome, tige bifurquée, dont chaque branche est également bifurquée.
Dicotylédoné, pourvu de deux cotylédons.
Didyname, fleur à quatre étamines, dont deux plus longues.
Diffuse, tige rameuse dès la base, à rameaux étalés sans ordre.
Digitée, feuille composée de plusieurs folioles en éventail au sommet du pétiole.
Digyne, à deux styles.
Dimidié, réduit à la moitié. Une feuille dimidiée ne présente qu'un côté du limbe.
Dioïque, plante à fleurs unisexuelles, ayant des fleurs mâles et des fleurs femelles sur deux individus différents.
Diphylle, à deux feuilles.
Disque, centre de l'anthode dans les fleurs radiées.
Distique, disposé alternativement sur les deux faces opposées d'un axe ou d'une tige.
Divariqué, écarté de la tige, à angles très-ouverts.
Divergent, se dirigeant dans des sens différents. Des rameaux divergents sont ceux qui s'écartent les uns des autres.
Dorsal, qui a rapport au dos, à la partie inférieure ou extérieure d'un organe.
Drupacé, ayant la consistance d'un drupe.
Drupe, fruit charnu, pulpeux, ayant intérieurement un noyau dur, ligneux.

E.

Ecaille, on donne ce nom indistinctement à une grande quantité d'organes de natures diverses. Tantôt ce sont des feuilles rudimentaires, tantôt des folioles calicinales, des bractées, etc., réduites à de petites proportions.
Ecailleux, muni d'écailles.
Echancré, **Emarginé**, pourvu d'une échancrure.
Ecorce, couches extérieures de la tige.
Effilé, allongé et atténué vers le sommet.
Egal, on dit quelquefois d'un organe qu'il est *égal* pour exprimer la similitude de ses parties entre elles.
Elliptique, en forme d'ellipse.
Embryon, plante à l'état rudimentaire que renferme la graine.
Emoussé, dont la pointe est obtuse.
Endocarpe, couche interne du péricarpe de divers fruits.

ENSIFORME, en forme d'épée.
ENTIER, non divisé, ni lobé, ni denté.
EPERON, prolongement tubuleux ou en cornet que présentent diverses parties de corolles irrégulières.
EPERONNÉ, muni d'éperon.
EPI, inflorescence composée de fleurs sessiles rapprochées et disposées le long d'un axe.
EPICARPE, couche extérieure du péricarpe.
EPIDERME, couche extérieure de l'écorce.
EPIGYNE, placé sur l'ovaire.
EPILLET, petit épi qui, dans les Graminées, sort de la glume.
EPINE, pointe dure et piquante. Plusieurs sortes d'organes donnent naissance à des épines. Tantôt elles terminent les dents d'une feuille ou ses nervures, tantôt elles résultent du sommet d'un rameau endurci.
EPINEUX, muni d'épines.
EPIPHYLLE, inséré sur une feuille.
ETALÉ, se dit d'organes très-ouverts, très-écartés de la verticale.
ETAMINE, organe mâle de la fleur qui occupe un ou plusieurs verticilles du troisième rang et qui est une modification de la feuille. L'étamine présente deux parties principales : le *filet* et l'*anthère*.
ETENDARD, pétale supérieur de la fleur dans les Papilionacées.
EXSERT, se dit d'un organe inséré en dehors de ceux qui l'entourent ou le dépassent.

F.

FASCIATION, déformation monstrueuse des tiges et des rameaux. Une tige *fasciée* présente ordinairement une tige aplatie qui semble formée de la soudure latérale d'une ou plusieurs autres tiges.
FASCICULÉ, réuni en faisceau.
FASTIGIÉ, se dit de rameaux redressés et rapprochés de la tige.
FEUILLES, organes de formes très-variées, ordinairement de couleur verte, insérés sur la tige ou les rameaux.
FILET, FILAMENT, partie de l'étamine qui supporte l'anthère.
FILIFORME, ayant la forme d'un fil.
FIMBRIÉ, lacinié au bord comme une frange.
FISTULEUX, cylindrique et creux à l'intérieur.
FLABELLÉ, étalé en éventail.
FLEUR, on donne ce nom à l'ensemble des organes destinés à la fécondation et à la reproduction des végétaux phanérogames. Ces organes, de formes et de fonctions diverses, se composent de plusieurs verticilles qui peuvent être regardés comme des modifications de la feuille. Le plus extérieur, le calice, est le plus souvent de couleur verte ; viennent ensuite la corolle, dont la couleur varie beaucoup ; les *étamines*, organes mâles, et enfin les *ovaires* ou *pistils*, organes femelles qui donnent lieu au fruit.
FLEURAISON, FLORAISON, synonymes d'Anthèse, époque de l'épanouissement de la fleur.
FLEURON, petite fleur tubuleuse, monopétale, propre à l'inflorescence des Composées. Le *demi-fleuron* a le tube fendu et aplati en languette.
FLOCONNEUX, chargé de poils mous, entrelacés, réunis en flocons.

Floral, qui appartient à la fleur.
Flosculeux, composé de fleurons réguliers. — *Semi-flosculeux*, formé de la réunion de demi-fleurons.
Flottant, vivant entre deux eaux.
Foliole, petite feuille, division de la feuille dans les feuilles composées.
Follicule, fruit à parois généralement minces, qui s'ouvre par sa suture ventrale et qui forme ainsi une seule valve dont les deux bords portent chacun une série de graines.
Fronde, on appelle de ce nom la feuille des Fougères.
Fruit, l'ovaire fécondé arrivé à l'état de maturité.
Frutescent, plante ligneuse approchant de l'arbrisseau.
Frutiqueux, végétal herbacé tendant à devenir ligneux.
Fugace, qui dure peu de temps, qui se détruit promptement.
Funicule, cordon ombilical, support de l'ovule.
Fusiforme, en forme de fuseau.

G.

Gaîne, partie membraneuse de la base des feuilles qui entoure quelquefois la tige d'une sorte d'étui.
Gamopétale, monopétale, corolle dont les pétales sont plus ou moins soudés entre eux par leurs bords.
Gamosépale, monosépale, calice dont les sépales sont soudés entre eux par leurs bords.
Géminé, organes disposés deux à deux, par paires.
Gemmifère, portant des gemmes ou bourgeons.
Gemmule, **Plumule**, bourgeon qui termine la jeune tige au moment de la germination de la graine.
Genouillé, plié en faisant un angle, non courbé.
Germination, premier développement de l'embryon.
Glabre, complètement dépourvu de poils.
Glabrescent, tendant à devenir glabre, presque glabre.
Glandes, organes ordinairement vésiculaires, sécrétant des liquides de diverses natures.
Glanduleux, de la nature des glandes, sécrétant des liquides comme les glandes.
Glandulifère, qui porte des glandes.
Glauque, couleur verte qu'une sécrétion pulvérulente, blanchâtre, superficielle, modifie de manière à la rendre bleuâtre.
Glomérule, inflorescence par laquelle les fleurs sont rapprochées en tête, dans un calice commun.
Glumacé, de la nature des glumes, pourvu de glumes.
Glume, bractée scarieuse, souvent double, dans les fleurs des Graminées. Les Glumes semblent remplir les fonctions d'un involucre ou d'un calice à la base des épillets.
Glumelles, sont les écailles de l'épillet des graminées, qui semblent remplacer la corolle, puisqu'elles renferment les étamines et les ovaires.
Glumellule ou **Paléole**, troisième enveloppe florale qui se trouve dans quelques Graminées.
Glutineux, ayant la consistance de la glu, collant.
Gorge, on donne ce nom à l'entrée de certaines corolles ou calices tubuléux.

Gousse, *légume*, fruit sec, uniloculaire, bivalve, à placentaire fixé sur une seule suture, propre à la famille des Papilionacées.
Graine, ovule fécondé qui renferme le rudiment d'un nouveau végétal.
Granulé, granuleux, couvert d'aspérités en forme de granules ou petits grains.
Grappe, inflorescence qui se rapproche de l'épi; mais la grappe est ordinairement pendante avec les fleurs lâches, plus longuement pédonculées.
Grimpant, végétal dont les tiges faibles et volubiles s'appuient sur les corps environnants.
Gueule, on appelle ainsi l'entrée de certaines corolles monopétales qui présentent comme deux lèvres et une sorte de palais.
Gymnosperme, fruit nu, non renfermé dans un péricarpe.
Gynostème, soudure des étamines au style (fleur gynandre), comme dans les Orchidées.

H.

Hampe, pédoncule radical qui ressemble quelquefois à une tige.
Hasté, en forme de fer de hallebarde.
Herbacé, de la consistance de l'herbe.
Herbe, plante à tige annuelle, non ligneuse.
Hérissé, couvert de poils droits et raides.
Hermaphrodite (fleur), pourvue d'étamines et d'ovaire.
Hétérophylle, présentant des feuilles de diverses formes sur la même tige.
Hile, ombilic, point de l'ovule où est fixé le funicule.
Hispide, couvert de poils raides et presque piquants.
Hybride, plante provenant d'une espèce dont la graine a été fécondée par une autre espèce du même genre.
Hypocratériforme, en forme de coupe évasée.
Hypogyne, inséré au-dessous de l'ovaire.

I.

Imbriquées, feuilles ou écailles se recouvrant les unes les autres comme les tuiles d'un toit.
Imparipinnée, feuille composée, terminée par une foliole impaire.
Incisé, présentant des découpures profondes, mais n'atteignant pas au-delà de la partie moyenne.
Inclus, renfermé.
Incombant, se dit d'un organe couché sur un autre sans y adhérer.
Incurvé, courbé dans sa partie supérieure.
Indéhiscent, qui ne s'ouvre pas.
Indusium, tégument épidermique qui, dans les Fougères, recouvre les groupes de sores.
Inerme, sans piquants.
Infère, placé inférieurement, c'est-à-dire au-dessous des organes voisins. Souvent la vraie position de l'insertion relative d'une partie de la fleur est difficile à reconnaître.
Infléchi, courbé en dedans.
Inflorescence, disposition des fleurs qui a reçu beaucoup de noms, dont les plus usités sont indiqués dans ce Dictionnaire.

Infundibuliforme, en forme d'entonnoir.
Inséré, fixé à un point quelconque.
Insertion, point d'attache d'un organe.
Insipide, sans saveur.
Involucelle, collerette partielle, bractées qui, dans les Ombellifères, se trouvent à la base des rayons des ombellules.
Involucre, collerette générale, bractées qui, dans les Ombellifères, sont placées à la base des rayons de l'ombelle.—On appelle aussi de ce nom les écailles ou bractées qui entourent le capitule des Composées.

L.

Labelle, *tablier*, pétale élargi, ordinairement pendant et souvent éperonné, dans la fleur des Orchidées.
Labié, corolle gamopétale, irrégulière, divisée en deux lèvres.
Lacéré, découpé irrégulièrement, comme déchiré.
Lache, se dit d'une inflorescence dont les fleurs sont écartées, peu fournie.
Lacinié, profondément découpé en lanières étroites et irrégulières.
Lactescent, pourvu d'un suc laiteux.
Laineux, couvert de poils mous, longs, plus ou moins entrecroisés.
Lait, suc propre de certains végétaux.
Lamelliforme, en forme de petites lames.
Lancéolé, en forme de lance. Une feuille lancéolée est oblongue, atténuée insensiblement aux deux extrémités.
Légume, voy. Gousse.
Lenticulaire, en forme de lentille.
Lépicène, nom donné à la réunion des deux glumes dans les graminées.
Ligneux, de la consistance du bois.
Ligule, membrane à l'entrée de la gaîne des Graminées.
Ligulé, en forme de languette. Un demi-fleuron est un fleuron *ligulé*.
Limbe, portion élargie et plane de la feuille.
Linéaire, surface étroite, à bords parallèles dans la plus grande partie de sa longueur.
Lobes, divisions assez profondes d'une feuille.
Lobé, pourvu de lobes.
Loculaire, qui appartient aux loges, qui en est pourvu. On dit qu'une capsule est uniloculaire, biloculaire, triloculaire, etc., si elle présente une, deux ou trois loges, etc.
Loges, cavités que présente le fruit.
Lunulé, en forme de croissant.
Lyrée, feuille à côtés découpés en lobes petits ; le terminal grand, élargi.

M.

Marcescent, se dit d'un organe qui reste attaché à la plante après s'être flétri et desséché.
Marginal, qui a rapport au bord, situé sur le bord.
Marginé, bordé.

Médullaire (Canal), cavité remplie de moelle au centre des végétaux dicotylédonés.
Mésocarpe, partie du péricarpe située entre l'épicarpe et l'endocarpe.
Monadelphes, étamines soudées en un seul faisceau.
Moniliforme, en forme de chapelet.
Monochlamydé, ne présentant qu'une seule enveloppe florale.
Monocline, ayant des étamines et un ovaire dans la même fleur.
Monocotylédoné, n'ayant qu'un cotylédon.
Monogyne, n'ayant qu'un carpelle.
Monoïque, ayant des fleurs unisexuelles distinctes, mais portées sur le même individu.
Monopétale, fleur présentant un seul pétale, synonyme de gamopétale, mais moins convenable, parce que la fleur n'est pas à un seul pétale, mais bien composée de plusieurs pétales soudés entre eux.
Monophylle, à une seule feuille.
Monosépale, synonyme de gamosépale ; même remarque que ci-dessus pour l'expression *monopétale*.
Monosperme, à une seule graine.
Mousse, émoussé, non pointu.
Mucroné, terminé par une pointe sortant brusquement d'une base large.
Multicaule, à plusieurs tiges.
Multifide, à nombreuses divisions.
Multilobé, à plusieurs lobes.
Multiloculaire, à plusieurs loges.
Multiparti, à plusieurs divisions profondes.
Multivalve, à plusieurs valves.
Muriqué, hérissé de pointes courtes et dures.
Mutique, dépourvu de pointe ou d'arête.

N.

Nageant, végétal vivant dans l'eau et dont les feuilles viennent s'étendre à la surface.
Naviculaire, en forme de nacelle.
Nectaire, appendices de la fleur, dont les fonctions sont douteuses.
Nervation, disposition des nervures dans la feuille.
Nervées ou **Nerviées**, feuilles pourvues de nervures.
Nervures, faisceaux de fibres vasculaires qui forment la charpente des feuilles.
Noix, fruit voisin de la drupe.
Noueux, muni de nœuds ou renflements.
Nu, dépourvu d'enveloppes ou d'organes accessoires.
Nudicaule, à tige nue.

O.

Obconique, en forme de cône renversé.
Obcordé, en cœur renversé. Une feuille obcordée est échancrée en cœur au sommet et atténuée à la base.
Oblong, beaucoup plus long que large et à extrémités arrondies.
Obovale, en ovale renversé, plus large en haut.

OBTUS, à sommet non aigu, arrondi.
OMBELLE, inflorescence propre à la famille des Ombellifères. Rameaux florifères partant du même point et ayant la même longueur, accompagnés ordinairement, à leur base, de bractées qui constituent une collerette nommée *involucre*.
OMBELLULE, petite ombelle portée au sommet des rayons de l'ombelle ramifiés, accompagnée également de bractées dont l'ensemble a reçu le nom d'*involucelle*.
OMBILIC ou HILE, point où le funicule est attaché à l'ovule.
OMBILIQUÉ, marqué à son centre d'un enfoncement ou ombilic.
ONGLET, partie très-rétrécie et allongée de la base de certains pétales.
OPERCULE, partie supérieure d'une capsule dont la déhiscence a lieu transversalement, comme dans le *pyxide*.
OPPOSÉES (FEUILLES), situées par paires à un même niveau, des deux côtés d'une tige.
ORBICULAIRE, forme arrondie, qui se rapproche du cercle.
OREILLETTES, expansions foliacées à la base d'un pétiole. Les oreillettes sont souvent décurrentes.
OVAIRE, organe placé à la base du pistil, formé de la réunion des carpelles et destiné à constituer le fruit à la fin de l'anthèse.
OVULE, la jeune graine au moment de l'anthèse.
OVULÉ, pourvu d'ovules.

P.

PAILLETTES, écailles ou lamelles scarieuses qui accompagnent les fleurons sur le réceptacle, dans quelques genres de la famille des Composées. Divisions de la glumelle dans les Graminées.
PALAIS, partie gonflée de la lèvre inférieure de diverses fleurs en gueule.
PALÉACÉ, hérissé de paillettes.
PALÉOLE, synonyme de glumellule.
PALMÉE, se dit d'une feuille découpée en lobes plus ou moins profonds, rayonnants ou disposés en éventail.
PANDURÉ, PANDURIFORME, en forme de violon.
PANICULE, inflorescence à pédicelles irrégulièrement rameux, multiflores, affectant une forme pyramidale plus ou moins resserrée, souvent lâche. Les pédicelles inférieurs sont les plus longs.
PANICULÉ, en forme de panicule.
PAPILIONACÉE, forme de fleur dont les diverses parties ont reçu des noms particuliers. Le pétale supérieur, ordinairement le plus large, s'appelle l'*étendard*; les deux latéraux, les *ailes*, et les deux inférieurs, quelquefois soudés entre eux, ou rapprochés, composent la *carène*.
PAPILLES, petites protubérances coniques ou granuleuses qui se trouvent sur certaines parties des plantes.
PAPILLEUX, hérissé de papilles.
PAPYRACÉ, ayant la consistance du papier.
PARENCHYME, tissu cellulaire qui remplit toutes les parties des végétaux entre les nervures.
PAUCIFLORE, ayant peu de fleurs.
PECTINÉ, disposé comme les dents d'un peigne.

Pédalé, Pédatifide, Pédatilobé, s'appliquent à une disposition de feuilles qui consiste en une division bifide, divergente du sommet du pétiole, portant des lobes plus ou moins profonds sur ses deux ramifications principales.

Pédicelle, support particulier de la fleur. Vulg. *queue* de la fleur.

Pédicellé, pourvu d'une pédicelle.

Pédoncule, support plus ou moins rameux des fleurs dont les ramifications uniflores sont des pédicelles.

Pédonculé, porté sur un pédoncule.

Pélorie, état monstrueux de certaines fleurs irrégulières qui reviennent à une forme régulière insolite.

Peltée (Feuille), dont le limbe, ordinairement orbiculaire, est supporté par un pétiole partant de son centre.

Penné, Pennatifide, etc. Voy. **Pinné** et ses composés.

Pépin, graine de divers fruits charnus.

Pérennant, vivace. Les feuilles, qui restent plus d'un an attachées à la plante, sont des feuilles pérennantes.

Perfoliée, feuille alterne dont la base, embrassant la tige, se prolonge en deux lobes soudés entre deux ; de sorte que la partie inférieure de la feuille semble traversée par la tige.

Périanthe, Périgone, verticilles floraux inférieurs, tels que le calice et la corolle. Ce nom est surtout employé pour les Monocotylédonés, qui présentent souvent des calices et des corolles ayant également un aspect pétaloïde.

Péricarpe, enveloppe du fruit due souvent à une ou plusieurs feuilles carpellaires.

Périgyne (Fleur), corolle et étamines insérées sur le tube du calice.

Périsperme, enveloppe de l'embryon et qui lui sert de premier aliment lors de la germination.

Persistant, se dit d'organes dont la durée est de plus d'une année. Les arbres, dont les feuilles tombent à la fin de l'automne, ont des feuilles *caduques;* elles sont, au contraire, *persistantes* lorsqu'elles durent deux ou trois ans et même plus.

Personnée (Corolle), en forme de masque, présentant deux lèvres, dont l'inférieure est fermée par un boursoufflement nommé *palais*.

Pétales, divisions de la corolle, de couleurs variées, provenant d'une modification de la feuille.

Pétiole, partie inférieure de la feuille qui sert de support au limbe et par laquelle elle est fixée à la tige ou aux rameaux.

Pétiolée, feuille pourvue d'un pétiole.

Phanérogames, plantes dont la reproduction a lieu au moyen d'étamines et d'ovaires, organes visibles.

Pinnatifides, feuille découpée des deux côtés comme les barbes d'une plume, en divisions profondes, mais dont les sinus ne dépassent pas le milieu du limbe.

Pinnatilobée, disposition de la feuille précédente, mais à lobes arrondis, moins profonds.

Pinnatipartite, encore une disposition analogue à la précédente, mais à divisions atteignant presque la nervure moyenne.

Pinnatiséquée, feuille dont les divisions atteignent la nervure moyenne ou le pétiole et le laissent à nu.

Pinnée, ailée, feuille analogue à la précédente, mais dont les divisions ou

lobes sont portés sur des pétioles particuliers insérés sur le pétiole commun.

PINNULES, divisions de la fronde dans les Fougères.

PISTIL, organe femelle de la fleur, faisant partie du dernier verticille supérieur. Il se compose de l'*ovaire* qui renferme les *ovules*, il est prolongé par un filament nommé *style*, et terminé par le *stigmate*.

PIVOTANTE, racine s'enfonçant verticalement dans la terre.

PLACENTA, partie de l'ovaire sur laquelle les ovules sont insérés.

PLANTULE, premier développement de la jeune plante lors de la germination.

PLATEAU, disque auquel est réduite la tige dans les bulbes.

PLUMULE, jeune tige au moment de la germination.

POILS, productions filiformes provenant de l'épiderme, formées d'une ou de plusieurs cellules simples, bifurquées ou rameuses.

POILU, chargé de poils.

POLLEN, ou *poussière fécondante*, masse de granules renfermés dans les loges de l'anthère.

POLLINIQUE, qui a rapport au pollen.

POLYADELPHE, fleur dont les étamines sont soudés en plusieurs faisceaux.

POLYANDRE, fleur dont les étamines sont en grand nombre.

POLYGAME, plante portant à la fois, sur un même individu, des fleurs mâles, femelles et hermaphrodites.

POLYPÉTALE, à plusieurs pétales.

POLYPHYLLE, à plusieurs feuilles ou divisions.

POLYSÉPALE, à plusieurs sépales.

POLYSPERME, à graines nombreuses.

PRÉFLORAISON, disposition des diverses parties de la fleur avant son épanouissement.

PRÉFOLIATION, VERNATION, arrangement des feuilles dans le bourgeon.

PROLIFÈRE, fleur anomale qui émet, à son centre ou à l'aisselle de quelques-unes de ses divisions, un bourgeon qui donne lieu à un rameau ou à d'autres fleurs.

PRUINEUX, enduit d'une sécrétion pulvérulente, sorte d'efflorescence qui donne à la surface qui en est couverte une couleur glauque.

PUBÉRULENT, muni d'un duvet court, peu abondant.

PUBESCENT, qui est chargé de poils fins, courts et peu nombreux.

PULPE, partie charnue de certains fruits.

PULVÉRULENT, chargé d'une sorte de poussière.

PYRAMIDAL, en forme de pyramide.

PYRIFORME, en forme de poire.

PYXIDE, fruit capsulaire sec, s'ouvrant transversalement.

Q.

QUADRANGULAIRE, à quatre angles ou arêtes.

QUATERNÉS, organes rapprochés par quatre.

R.

RACÉMIFORME, en forme de grappe.

RACHIS, nervure médiane qui continue le pétiole primaire et les pétioles secondaires dans les feuilles composées. Axe d'un épi.

Racine, partie inférieure des végétaux qui se dirige de haut en bas en s'enfonçant dans le sol. Axe descendant.
Radical, qui appartient à la racine.
Radicante, tige couchée émettant des racines çà et là.
Radicelles, **Radicules**, petites racines secondaires.
Radiciforme, en forme de racines.
Radiées, fleurs de la famille des Composées, dont le disque, composé de fleurs régulières, est entouré d'une série de fleurons ligulés.
Raméal, qui appartient aux rameaux.
Ramule, **Ramuscule**, petit rameau.
Réceptacle (du capitule), sommet élargi d'un pédoncule chargé de fleurons et entouré d'un involucre.
Recourbé, courbé dans sa partie supérieure.
Redressé, ascendant, d'abord couché, redressé perpendiculairement dans le haut.
Réfléchi, dirigé vers le sol ou vers le support; courbé en dehors.
Réfracté, réfléchi brusquement, comme avec effort.
Réniforme, en forme de rein, arrondi et échancré à la base.
Réticulé, en forme de réseau.
Rétinacle, extrémité visqueuse des masses polliniques des Orchidées.
Rhizome, tige souterraine, terminée par une tige aérienne.
Rhomboïdal, en forme de losange.
Roncinées, feuilles pinnatifides dont les lobes aigus sont dirigés vers la base.
Rosette, feuilles rapprochées en cercle.
Rostre, bec ou pointe terminale.
Rotacé, en roue.

S.

Sagitté, en forme de fer de flèche.
Samare, fruit sec, monosperme, prolongé par une aile membraneuse.
Sarcocarpe, partie charnue de certains péricarpes dans quelques fruits.
Sarmenteuses, tiges allongées, cherchant un appui sur les objets voisins, comme celles de la vigne.
Scabre, rude au toucher par la présence d'aspérités courtes, quelquefois un peu crochues.
Scape, hampe, pédoncule radical.
Scarieux, membraneux, sec et transparent.
Scrotiforme, en forme de sac.
Segment, lobe d'une feuille composée.
Semi, demi : ce mot joint à une épithète la modifie par atténuation. Ainsi, une *feuille semi-amplexicaule* est une feuille dont la base est à moitié embrassante, entourant la moitié de la tige.
Semi-Flosculeux, composé de demi-fleurons.
Sépales, feuilles modifiées qui composent le calice, premier verticille floral.
Sertule, sorte d'ombelle dont les rayons ne portent qu'une fleur.
Sessile, organe inséré immédiatement sur son support, sans pétiole si c'est une feuille, sans pédicelle si c'est une fleur.
Sétacé, en forme de soie raide.

SILICULE, silique n'étant pas deux fois plus longue que large.
SILICULEUX, pourvu d'une silicule.
SILIQUE, fruit sec, capsulaire, allongé, au moins 2 fois aussi long que large, formé de deux carpelles soudés entre eux et dont la commissure faisant cloison persiste après la chute des valves.
SILIQUEUX, pourvu d'une silique.
SILLONNÉ, marqué de sillons longitudinaux.
SIMPLE, non rameux.
SINISTRORSE, tige volubile s'enroulant de droite à gauche.
SINUÉ, bordé de sinus, angles rentrants arrondis, flexuosités.
SOIE, poil raide.
SOLIDE, plein, non fistuleux.
SORES, groupes de sporanges qui se trouvent sur les frondes fructifères des Fougères.
SOYEUX, couvert de poils fins, couchés et brillants.
SPADICE, sorte de colonne ou massue sur laquelle sont insérés les étamines et les ovaires dans les Aroïdées.
SPATHE, involucre membraneux ou foliacé, formé d'une ou plusieurs bractées qui enveloppent d'abord les fleurs dans les *Allium* et les Aroïdées principalement.
SPATULÉ, en forme de spatule, élargi et obovale à son sommet.
SPONTANÉ, qui a crû spontanément, sans culture. *Subspontané* presque spontané.
SPORANGE, conceptale qui, dans les Cryptogames, renferme les spores.
SPORES, corpuscules reproducteurs des Cryptogames qui sont analogues aux graines ou aux embryons des plantes phanérogames.
SQUAMIFORME, en forme d'écaille.
SQUAMULE, petite écaille.
SQUARREUX, hérissé d'écailles raides, étalées et même recourbées.
STAMINIFORME, en forme d'étamine.
STAMINODE, étamine stérile qui, dans les Orchidées, est réduite à un petit appendice latéral.
STIGMATE, sommet glanduleux de l'ovaire ou du style, si l'ovaire est terminé par cet organe.
STIPITÉ, porté sur un support atténué.
STIPULES, petites feuilles accessoires qui accompagnent souvent les feuilles, surtout à leur point d'insertion, et qui sont quelquefois soudées au pétiole.
STOLONS, jets rampants et radicants qui se développent à la base des tiges et donnent lieu à de nouvelles plantes.
STOLONIFÈRE, pourvu de stolons.
STRIÉ, couvert de stries.
STYLE, organe filiforme qui est un prolongement du sommet de l'ovaire et qui est terminé par une partie glanduleuse, appelée *stigmate.*
STYLOPODE, base épaissie du style dans les Ombellifères.
SUBÉREUX, qui a la consistance du liége.
SUBULÉ, en forme d'alène, qui se termine en pointe aiguë.
SUCS PROPRES, liquides de nature laiteuse qui découlent des blessures de certains végétaux.
SUPÈRE, dont l'insertion semble placée au-dessus de celle des organes voisins.
SUTURE, point de réunion de deux organes soudés ensemble.

Synanthérées, fleurs dont les anthères soudées ensemble forment une gaîne autour du style.

T.

Tablier, nom vulgaire du labelle, pétale élargi et ordinairement pendant de la fleur des Orchidées.
Tégument, organe en recouvrant un autre.
Ternés, organes disposés par trois.
Tétradyname, fleur ayant quatre étamines plus longues que les autres.
Tétraèdre, **Trétaquètre**, corps prismatique à quatre arêtes saillantes.
Tétragone, mot employé quelquefois comme synonyme des deux précédents, désigne plutôt une surface limitée par quatre lignes droites.
Tétrandre, fleur à quatre étamines.
Thyrse, inflorescence qui se rapproche de la panicule et qui peut en être considérée comme une modification. Dans le thyrse, les rameaux florifères inférieurs et supérieurs sont plus courts que les intermédiaires, la panicule a ses rameaux inférieurs les plus longs.
Tige, partie centrale et ascendante des végétaux, sur laquelle sont insérés les organes appendiculaires. La tige est l'axe végétal ascendant ; la racine, l'axe descendant.
Tigelle, jeune tige dans l'embryon.
Tombant, se penchant vers le sol.
Tomenteux, couverts de poils mous, flexueux, crépus ou feutrés.
Toruleux, garni, dans sa longueur, d'une série de renflements ou bosselures.
Tortillé, qui s'enroule autour des corps voisins.
Torus, sommet du pédicelle qui porte les organes floraux.
Traçant, rampant, pourvu de longues tiges radicantes.
Trachées, vaisseaux en spirale.
Trichotome, division des rameaux en trois parties, dont chacune est à son tour divisée en trois, et ainsi de suite.
Trifide, divisé en trois.
Trilobé, à trois lobes.
Triloculaire, à trois loges.
Tronc, tige des arbres.
Tronqué, coupé brusquement par une ligne transversale.
Tubercule, masses charnues souterraines, féculentes, qui sont des tiges ou rhizomes souterrains ou des renflements de la racine. Le bulbe, qui est formé d'écailles, diffère du tubercule qui présente une composition plus simple et plus homogène.
Tuberculeux, pourvu de tubercules.
Tubéreux, en forme de tubercule.
Tubuleux, en forme de tube.
Turbiné, en forme de toupie, en cône renversé.
Turion, jeune tige naissant de la souche des plantes vivaces.

U.

Unciné, muni d'une pointe recourbée en crochet.
Uniflore, à une seule fleur.
Unilatéral, disposé d'un seul côté.

Uniloculaire, à une seule loge.
Unisexuelle, fleur n'ayant à la fois que des étamines ou des ovaires.
Urcéole, nom donné par quelques auteurs à l'enveloppe du fruit des carex.
Urcéolé, en forme de godet ou de grelot, resserré aux deux extrémités.
Utricule, cellule, petite vessie membraneuse, organe simple, premier élément du tissu cellulaire.

V.

Vaginé, pourvu d'une gaîne.
Valléculé, intervalle qui sépare les côtes du fruit des Ombellifères.
Valves, pièces qui composent l'enveloppe des fruits déhiscents.
Valvule, petite valve. Divisions de la glumelle des Graminées.
Vasculaire, qui appartient aux vaisseaux.
Veines, les nervures des feuilles portent ce nom.
Velouté, couvert de poils serrés, présentant de l'analogie avec le velours.
Velu, couvert de longs poils.
Vernation, préfoliation, disposition primitive des feuilles dans les bourgeons.
Verruqueux, couvert de protubérances en forme de verrues.
Verticille, série d'organes disposés au même niveau autour d'un axe.
Verticillé, en verticille.
Vésiculeux, en forme de vésicule, d'une petite vessie.
Vivace, plante dont la racine, que la tige soit annuelle ou continue, végète plus d'une année.
Vivipare, état tératologique de la fleur qui se transforme en bourgeon foliacé.
Volubile, s'enroulant en spirale autour des corps voisins.
Vrilles, organes provenant de diverses origines, qui se présentent sous la forme de filaments volubiles. Le plus souvent, comme dans les Légumineuses, la vrille est le prolongement du pétiole ou du rachis. Dans la vigne, les vrilles sont des pédoncules modifiés dont les fleurs ont avorté. Quelquefois les tiges même prennent la forme de vrilles.

ABRÉVIATIONS PRINCIPALES.

A. — Automne.
Ant. — Anthère.
C. AC. PC. TC. — Commun, assez commun, peu commun, très-commun.
Cal. — Calice.
Caps. — Capsule.
Carp. — Carpelle.
Cor. — Corolle.
Divis. — Divisions.
E. — Été. Les nos qui suivent l'indication des saisons répondent aux mois qu'elles renferment.
Etam. — Etamine.
Extér. — Extérieur, externe.
Fem. — Femelle.
Feuill. — Feuille.
Fl. — Fleur.
Fleur. — Fleuraison.
Flor. — Floraison.
Fl. de Fr. — Flore de France, par MM. Grenier et Godron.
G. — Genre.
H. — Hiver.
Hermaphrod. — Hermaphrodite.
Infér. — Inférieur ou infère.
Intér. — Intérieur ou interne.
Lég. — Légume.
Ov. — Ovaire
P. — Printemps.
Panic. — Panicule.
Pédonc. — Pédoncule.
Pédic. — Pédicelle.
Pér. — Périanthe, périgone.
Pétal. — Pétale.
R. AR. TR. — Rare, assez rare, très-rare.
Radic. — Radical,
Sép. — Sépale.
Stigm. — Stigmate.
Seg. — Segments.
Supér. — Supérieure ou supère.
Terr. cal. — Terrains calcaires.
Var. — Variété.
S. var. — Sous-variété.
Vulg. — Vulgairement.
1. — Uni ou mono.
2. — Bi ou di.
3. — Tri, etc.
1-2 sperme. — Monosperme, disperme.
1-2-3 valve. — Univalve, bivalve, trivalve.
♄. — Frutescent. Arbres, arbrisseaux, etc.
♃. — Vivace.
♂. — Bisannuel.
●. — Annuel.
S.-I. — Seine-Inférieure.
E. — Eure.
C. — Calvados.
M. — Manche.
O. — Orne.

NOMS DES AUTEURS

CITÉS LE PLUS SOUVENT DANS CET OUVRAGE.

Adanson, Aiton, Allioni, Anderson, Ascherson, Babington, Bauvois (Palisot de), Balbis, Bartling, Bastard, Bentham, Bieberstein, Boreau, A. Braun, Ad. Brongniart, Cassini, Cosson et Germain, Crantz, Curtis, De Candolle (DC.), Alph. De Candolle, Desfontaines, Des Moulins, Desportes, Desvaux, Doël, Duby, Dumortier, Dunal, Duval-Jouve, Ehrhart, Fries, Gaertner, Gaudin, Gay, Geiseback, de Girard, Gmelin, Godron, Goodenough, Gouan, Grenier, Herkel, Hoffmann, Hooker, Hoppe, Host, Hudson, Jacquin, Jordan, Jussieu, Koch, Kœler, Kunth, Kützing, Lamark, Lebel, Leers, Le Gall, Lehman, Lejeune, Léman, Lightfoot, Lindley, Link, Linné (L.), Lloyd, Loiseleur, Mérat, Mertens et Koch, Meyer, Micheli, Milde, Miller, Mœnch, Moquin-Tandon, Murray, Mutel, Nees, Persoon, Poiret, Pollich, Pourret, Presl, Reichenbach, Retzius, Richard, Robert Brown, Roth, Roemer et Schultz, Roth, Aug. de Saint-Hilaire, Salisbury, Savi, Schlechtendal, Schleicher, Schleiden, Schrader, Schrank, Schreber, Schultz, Scopoli, Seringe, Sibthorp, Smith, Soyer-Willemet, Sprengel, Swartz, Simsons, Tenore, Thuillier, Tournefort, Vaucher, Ventenat, Villars, Wahl, Wahlenberg, Waldstein et Kitaïbel, Wallroth, Weihe, Willdenow, Withering, Woods, etc.

ORDRE

SUIVI DANS CETTE FLORE

POUR LA SÉRIE DES FAMILLES NATURELLES



EMBRANCHEMENT I.

PLANTES PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES.

DIVISION I. DICOTYLÉDONÉES.

Subdivision I. Dialypétales.

Classe 1. Dialypétales hypogynes.
Classe 2. Dialypétales périgynes.

Subdivision II. Monopétales ou Gamopétales.
Subdivision III. Apétales.

DIVISION II. MONOCOTYLÉDONÉES.

Subdivision I. Périanthe pétaloïde ou à divis. extérieures seules herbacées.

Classe 1. Ovaire non soudé avec le périanthe.
Classe 2. Ovaire soudé avec le périanthe.

Subdivision II. Périanthe herbacé ou scarieux remplacé par des soies ou des bractées ou nul.

Classe 1. Graines dépourvues de périsperme.
Classe 2. Graines pourvues d'un périsperme.

EMBRANCHEMENT II.

PLANTES CRYPTOGAMES OU ACOTYLÉDONÉES.

DIVISION I. ACROGÈNES.

Classe 1. Filicinées.
Classe 2. Muscinées (1).

DIVISION II. AMPHIGÈNES.

(1) Les Muscinées et les Amphigènes (Lichens, Algues et Champignons) seront décrits dans un deuxième volume. — Consulter, pour l'étude des Mousses de la Normandie, la Flore analytique et descriptive des Mousses du nord-ouest, par M. Husnot, de Cahan (Orne).

TABLEAU ANALYTIQUE

DES FAMILLES.

1	Fleurs distinctes, pourvues d'enveloppes florales, d'étamines et de styles apparents (PHANÉROGAMES).		2
	Fleurs nulles ou indistinctes, sans étamines ni pistils (CRYPTOGAMES).		120
2	Fleurs munies d'une double enveloppe florale ; calice et corolle distincts.		3
	Fleurs réduites à une seule enveloppe florale ; calice ou périanthe quelquefois coloré, pétaliforme en totalité ou en partie, quelquefois nul.		77
3	Corolle composée de plusieurs pétales libres.		4
	Corolle composée de pétales plus ou moins soudés entre eux.		50

DICOTYLÉDONÉES.

POLYPÉTALES.

4	Etamines 2 à 10, quelquefois 12.		5
	Etamines en nombre indéfini.		6
5	Ovaire libre, placé dans la corolle ou au fond du calice		16
	Ovaire adhérent au calice ou placé sous la corolle.		44
6	Etamines à filets soudés en forme de tube.	MALVACÉES, p.	72.
	Etamines à filets libres ou non soudés en tube.		7
7	Pétales et étamines insérés sur le réceptacle, n'adhérant pas au calice.		10
	Pétales et étamines insérés sur le calice.		8
8	Ovaire composé de plusieurs carpelles libres entre eux ou renfermés daus le tube du calice.	ROSACÉES, p.	123.
	Ovaire libre, formé d'un seul carpelle ou soudé avec le calice et présentant 1 à 5 loges.		9
9	Ovaire libre, composé d'un seul carpelle.	AMYGDALÉES, p.	116.
	Ovaire soudé avec le cal.; fruit ayant 1 à 5 loges.	POMACÉES, p.	120.
10	Pétales entiers, ou seulement échancrés ou dentés.		11
	Pétales profondément laciniés ou découpés.	RÉSÉDACÉES, p.	50.
11	Carpelles libres ou soudés dans leur partie inférieure.	RENONCULACÉES, p.	2.
	Carpelles soudés en un ovaire simple à 1 ou plusieurs loges.		12
12	Calice ayant deux divisions ou sépales.	PAPAVÉRACÉES, p.	17.
	Calice ayant 3 à 5 divisions.		13

13 Pétales disposés sur plusieurs rangs. . . . Nymphéacées, p. 16.
Pétales disposés sur un seul rang. 14

14 Arbres à fruit ligneux, indéhiscent. . . . . . Tiliacées, p. 75.
Plantes herbacées ou frutescentes à capsule déhiscente. 15

15 Styles 3 à 5; étam. réunies en 3 à 5 faisceaux. Hypéricinées, p. 76.
Style 1; étam. non rapprochées en faisceaux . Cistinées, p. 44.

16 Corolle irrégulière. 17
Corolle régulière 22

17 Calice à 2 sépales libres.. . . . . Fumariées, p. 19.
Calice de 4 à 7 sépales libres ou soudés en tube . . 18

18 Cal. à 2 sép. intér. pétaloïdes en forme d'ailes. Polygalées, p. 52.
Calice à sépales intér. non en forme d'ailes. . . . 19

19 Fleur munie d'un éperon. 20
Fleur sans éperon. 21

20 Capsule à 5 valves élastiques . . . . . . Balsaminées, p. 86.
Capsule à 3 valves non élastiques . . . . . Violariées, p. 46.

21 Etam. soudées en tube; corolle papilionacée. Papilionacées. p. 90.
Etamines libres; corolle étalée. . . . . Hippocastanées, p. 79.

22 Ovaire composé de plusieurs carpelles libres ou soudés dans leur partie infér.; feuill. charnues. Crassulacées, p. 145.
Ovaire formé de plusieurs carpelles soudés en un seul fruit à une ou plusieurs loges; rarement un seul carpelle; feuilles non charnues.. 23

23 Styles soudés sur un récept. prolongé en bec. Géraniacées, p. 80.
Styles non soudés sur un réceptacle en bec. . . . 24

24 Arbres ou arbrisseaux. 25
Plantes herbacées, rarement sous-frutescentes . . . 31

25 Etamines opposées aux pétales. 26
Etamines alternes avec les pétales 29

26 Arbrisseaux grimpants pourvus de vrilles. . Ampélidées, p. 80.
Arbrisseaux dépourvus de vrilles. 27

27 Pétales disposés sur deux rangs. . . . . Berbéridées, p. 15.
Pétales disposés sur un seul rang. 28

28 Fleurs en épis.. . . . . Tamariscinées, p. 142.
Fleurs en bouquets axillaires. . . . . Rhamnées, p. 89.

29 Fruit géminé, à 2 ailes membraneuses. . . Acérinées, p. 78.
Fruit sans ailes membraneuses. 30

30 Fruit déhiscent à plusieurs semences. . . Célastrinées, p. 88.
Fruit indéhiscent, monosperme. . . . Térébinthacées, p. 89.

31 Pl. blanchâtre à feuill. réduites à des écaill. Monotropées, p. 88.
Plante pourvue de feuilles. 32

32 Fruit à 2 ou plus. loges, ou uniloculaire à placentas pariétaux, ou (rarem.) monosperme à étamines tétradynames. 35
Fruit uniloculaire, polysperme, à placenta central libre, ou monosperme à étam. non tétradynames. 33

33 Calice à 2 ou rarement 3 sépales. . . . . Portulacées, p. 142.
Calice à 4 ou 5 sépales. 34

34 Capsule polysperme, déhiscente, rarem. bacciforme. . . . . Caryophyllées, p. 54.
Capsule monosperme, indéhiscente. . . . Paronychiées, p. 143.

35	Calice ayant de 6 à 12 divisions ou dents. .	Lythrariées, p. 140.
	Calice de 3 à 5 divisions ou sépales	36
36	Etam. 6-tétradynames; fruit en silique ou silicule	Crucifères, p. 22.
	Etam. non tétradynames; fruit sans silique ni silicule.	37
37	Styles 2	Saxifragées, p. 151.
	Styles 3 à 5, rarement 1 indivis	38
38	Feuilles trifoliolées	Oxalidées, p. 86.
	Feuilles simples ou décomposées, non trifoliolées. .	39
39	Feuilles simples, non divisées	40
	Feuilles décomposées à folioles nombreuses . .	Rutacées, p. 87.
40	Etam. fertiles, soudées à la base, alternant avec des filets stériles	Linées, p. 71.
	Etam. libres, n'alternant point avec des filets stériles.	41
41	Feuilles toutes radicales ou alternes	Droséracées p. 51.
	Feuilles opposées ou verticillées	42
42	Style 2 à 5, capsulé sessile	43
	Style trifide; capsule stipitée	Frankéniacées, p. 54.
43	Styles filiformes à stigm. internes ; périsperme farineux	Caryophyllées, p. 54.
	Stigmates capités; périsperme nul	Elatinées, p. 70.
44	Plantes herbacées à fruit sec	45
	Plantes ligneuses à fruit charnu	48
45	Ovaire composé de 2 à 4 carpelles uniovulés . . .	46
	Ovaire composé de 2 à 4 carpelles multiovulés. . .	47
46	Plantes rarem. aquatiques, à feuill. alternes.	Ombellifères, p. 152.
	Pl. aquatiques à feuill. opposées ou verticillées.	Haloragées, p. 140.
47	Fruit à 4 loges; graines souvent aigrettées.	Onagrariées, p. 136.
	Fruit à 2 loges; graines sans aigrette. . .	Saxifragées, p. 151.
48	Graines à tégument mucilagineux	49
	Graines à tégument non mucilagineux . . .	Araliacées, p. 172.
49	Arbrisseau parasite sur l'écorce des arbres.	Loranthées, p. 173.
	Arbrisseaux non parasites	Grossulariées, p. 150.

MONOPÉTALES.

50	Ovaire adhérent au calice ou soudé avec lui. . . .	68
	Ovaire libre	51
51	Fleurs régulières à anthères bicornes ou biappendiculées	Ericacées, p. 235.
	Fleurs irrégulières, ou régulières avec des anthères sans cornes ni appendices.	52
52	Etamines opposées aux divisions de la corolle . . .	53
	Etamines alternes avec les divisions de la corolle . .	54
53	Fruit polysperme ; stigmate entier	Primulacées, p. 307.
	Fruit monosperme; 5 stigmates libres . .	Plumbaginées, p. 312.
54	Fruit formé de 4 carpelles distincts.	56
	Fruit non formé de 4 carpelles distincts.	55
55	Corolle scarieuse	Plantaginées, p. 315.
	Corolle non scarieuse	57

56	Corolle irrégulière, ordinairem. bilabiée; étamines 4, rarem. 2; feuilles opposées	LABIÉES, p. 286.
	Corolle le plus souv. régulière; étam. 5; feuill. alternes.	BORRAGINÉES, p. 251.
57	Arbrisseaux à fruits charnus	58
	Plantes herbacées à fruit capsulaire ou bacciforme .	59
58	Feuilles alternes, épineuses.	ILICINÉES, p. 241.
	Feuilles opposées, non épineuses.	JASMINÉES, p. 239.
59	Tige non volubile; embryon à 2 cotylédons non chiffonnés	60
	Tige ordinairem. volubile; feuill. alternes quelquefois avortées, embryon à cotylédons chiffonnés ou nul.	CONVOLVULACÉES, p. 247.
60	Capsule formée de 2 follicules allongés; graines souvent aigrettées	APOCYNÉES, p. 241.
	Capsule non formée de follicules, à 1, 2 ou 4 loges; graines toujours sans aigrettes.	61
61	Corolle irrégulière, personnée ou labiée, ou à divis. inégales	62
	Corolle régulière à lobes à peu près égaux.	66
62	Pl. parasites, à écailles remplaçant les feuill.	OROBANCHÉES, p. 282.
	Plantes pourvues de feuilles.	63
63	Caps. uniloculaires; feuill. toutes radic.	LENTIBULARIÉES, p. 305.
	Capsule 2 ou 4-loculaire; tiges ordinairem. feuillées.	64
64	Etamines 5, à filets inégaux.	VERBASCÉES, p. 262.
	Etamines 4, didynames, rarement 2 par avortement.	65
65	Ovaire formé de 4 carpelles soudés; cor. à lobes peu inégaux	VERBÉNACÉES, p. 304.
	Ovaire biloculaire; cor. souv. personnée, quelquefois éperonnée	SCROPHULARIÉES, p. 265.
66	Corolle marcescente; feu. le plus souv. opposées.	GENTIANÉES, p. 243.
	Corolle caduque; feuilles alternes	67
67	Etamines 5, insérées à la base de la corolle. .	SOLANÉES, p. 258.
	Etamines 4, insérées au sommet du tube de la corolle	GLOBULARIÉES, p. 312.
68	Anthères bicornes ou biappendiculées	ERICACÉES, p. 235.
	Anthères sans cornes ni appendice.	69
69	Plantes munies de vrilles.	CUCURBITACÉES, p. 174.
	Plantes non munies de vrilles.	70
70	Etamines soudées en tube par les anthères. .	COMPOSÉES, p. 187.
	Etamines à anthères libres	71
71	Feuilles verticillées.	RUBIACÉES, p. 177.
	Feuilles opposées	72
72	Fleurs à corolle régulière.	73
	Fleurs à corolle fendue, comme bilabiée. .	LOBÉLIACÉES, p. 231.
73	Fruit sec indéhiscent, capsulaire.	74
	Fruit drupacé ou bacciforme	CAPRIFOLIACÉES, p. 175.
74	Fleurs placées sur un réceptacle et entourées d'un involucre	DIPSACÉES, p. 185.
	Fleurs non placées sur un réceptacle.	75

75 { Fruit entouré d'une enveloppe épineuse. . AMBROSIACÉES, p. 230.
{ Fruit non entouré d'une enveloppe épineuse. . . . 76

76 { Corolle campanulée ou rotacée; étam. 4. CAMPANULACÉES, p. 231.
{ Cor. infundibuliforme-tubuleuse; étam. 1 à 3. VALÉRIANÉES, p. 182.

APÉTALES.

77 { Embryon dicotylédoné; périanthe simple 78
{ Embryon monocotylédoné; périanthe souv. à disposition ternaire et placé sur deux rangs de manière à simuler un calice et une corolle, ou réduit à de simples écailles ou bractées. 98

78 { Feuilles ailées ou pectinées 79
{ Feuilles non ailées ni pectinées 81

79 { Arbre élevé. . . . . JUGLANDÉES, p. 354.
{ Plantes herbacées 80

80 { Plantes aquatiques à feuilles pectinées. CÉRATOPHYLLÉES, p. 346.
{ Plantes non aquatiques à feuilles ailées. . SANGUISORBÉES, p. 344.

81 { Feuilles verticillées. 82
{ Feuilles non verticillées. 83

82 { Arbrisseau à feuill. persistantes, verticillées par 3. CONIFÈRES, p. 365.
{ Pl. aquatique à feuill. caduques, nombreuses. HIPPURIDÉES, p. 346.

83 { Arbres ou arbrisseaux. 84
{ Plantes herbacées ou sous-frutescentes. 90

84 { Arbuste épineux à l'extrémité des rameaux. ELÉAGNÉES, p. 339.
{ Arbres ou arbustes non épineux. 85

85 { Fleurs hermaphrodites 86
{ Fleurs unisexuelles. 87

86 { Arbre élevé à fruit foliacé. . . . . ULMACÉES, p. 356.
{ Arbustes à fruit charnu. . . . . THYMÉLÉES, p. 337.

87 { Fruit charnu. 88
{ Fruit non charnu 89

88 { Fruit pulpeux. . . . . ARTOCARPÉES, p. 341.
{ Capsule triloculaire non pulpeuse. . . EUPHORBIACÉES, p. 348.

89 { Plantes herbacées . . . . URTICÉES, p. 340.
{ Arbres ou arbustes. . . . . AMENTACÉES, p. 354.

90 { Stipules entourant la tige en forme de gaîne. POLYGONÉES, p. 329.
{ Stipules libres ou nulles 91

91 { Fruit uniloculaire 94
{ Fruit à 2 ou 3 loges ou plus 92

92 { Capsule à 2 ou 3 loges. . . . . EUPHORBIACÉES, p. 348.
{ Capsule à plus de 3 loges. 93

93 { Capsule à 6 loges . . . . ARISTOLOCHIÉES, p. 339.
{ Capsule à 4 loges . . . . CALLITRICHINÉES, p. 347.

94 { Ovaire supère 95
{ Ovaire infère. . . . . SANTALACÉES, p. 338.

95 { Etamines nombreuses . . . . RENONCULACÉES, p. 2.
{ Etamines 8. . . . . THYMÉLÉES, p. 337.
{ Etamines 1-6. 96

96 Feuilles munies de stipules. . . . . Urticées, p. 340.
Feuilles dépourvues de stipules 97

97 Périanthe plus ou moins scarieux. . . . Amarantacées, p. 318.
Périanthe herbacé ou charnu . . . . . . Chénopodées, p. 320.

MONOCOTYLÉDONÉES.

98 Périanthe à 6 divis. dont 3 pétaloïdes et 3 extér. herbacées simulant un calice. 99
Périante à divis. de nature semblable ou nul. . . . 101

99 Carpelles nombreux libres.. . . . . Alismacées, p. 367.
Carpelles soudés par la base ou capsule simple. . . 100

100 Carpelles soudés par la base. . . . . Butomées, p. 369.
Capsule ovoïde, polysperme.. . . . . Hydrocharidées, p. 399.

101 Périanthe nul ou remplacé par une spathe. 102
Périanthe à plusieurs divisions. 107

102 Fleurs entourées par une spathe 103
Fleurs à périanthe nul, sans spathe. . . . . Typhacées, p. 411.

103 Fleurs axillaires; étamines 1 à 4; plantes aquatiques. 104
Fleurs entourées d'une spathe ample en cornet; étam. nombreuses; plantes non aquatiques. Aroïdées, p. 410.

104 Plante habitant la mer (*Zostera*) . . . . . Nayadées, p. 407.
Plante des eaux douces ou saumâtres. 105

105 Petites plantes flottantes à feuill. lenticulaires. Lemnacées, p. 408.
Plantes à feuill. le plus souvent linéaires, non lenticulaires 106

106 Feuilles dentées-épineuses. . . . . Nayadées, p. 407.
Feuilles non épineuses. . . . . Potamées, p. 401.

107 Périanthe à divisions simulant un calice ou une corolle. 108
Périanthe remplacé par des écailles ou bractées. . 118

108 Fruit charnu, bacciforme. 109
Fruit capsulaire non charnu. 110

109 Plante à tige volubile . . . . Dioscorées, p. 380.
Plante à tige non volubile. . . . . Asparagées, p. 377.

110 Périanthe à 6 divisions. 111
Périanthe à 4 divisions. . . . . Potamées, p. 401.

111 Périanthe à divisions colorées, pétaloïdes. 112
Pér. à divis. herbacées ou scarieuses, non colorées. . 117

112 Divisions du périanthe régulières. 114
Divisions du périanthe irrégulières. 113

113 Etamines 3, distinctes, à anthères linéaires. . . . Iridées, p. 381.
Etamine solitaire par avortement; anthère unique, sessile, à loges distinctes. . . . . Orchidées, p. 384.

114 Etamines 6. 115
Etamines 3. . . . . Iridées, p. 381.

115 Style 3. . . . . Colchicacées, p. 369.
Style 1, ayant 1 à 3 stigmates. 116

116 { Ovaire supère. . . . . Liliacées, p. 370.
Ovaire infère. . . . . Narcissées, p. 382.

117 { Périanthe scarieux ; fruit capsulaire de 1 à 3 loges. Joncées, p. 413.
Périanthe herbacé ; fruit formé de 3 ou 6 carpelles se séparant à la maturité. . . . . Joncaginées, p. 400.

118 { Fl. monoïques en têtes globuleuses superposées. Typhacées, p. 411.
Fl. hermaphrod. ou monoïques, en épis ou épillets. 119

119 { Fleurs solitaires à l'aisselle d'une bractée ; feuilles à base engaînante non fendue. . . . . . Cypéracées, p. 419.
Fleurs entourées au moins de 2 bractées ou écailles ; feuilles à base engaînante fendue. . . . . Graminées, p. 443.

CRYPTOGAMES SEMI-VASCULAIRES.

120 { Plantes pourvues de feuilles, rameaux non verticillés. 121
Plantes dépourvues de feuilles ; rameaux verticillés. 124

121 { Fructifications à la base ou dans l'aisselle des feuilles. 122
Fructifications placées sur la feuille. . . . . . Fougères, p. 483.

122 { Feuilles courtes, couvrant la tige ; capsules axillaires . . . . Lycopodiacées, p. 496.
Feuilles allongées, linéaires radicales, fructifications placées sur le rhizome. . . . . Marsiléacées, p. 492.

123 { Fructifications axillaires . . . . Characées, p. 497.
Fructifications en épis terminaux. . . . . Equisétacées, p. 493.

DESCRIPTION

DES FAMILLES, DES GENRES ET DES ESPÈCES

ET

TABLEAUX ANALYTIQUES

DES GENRES ET DES ESPÈCES

EMBRANCHEMENT I.

PLANTES PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES

Plantes portant des fleurs, c'est-à-dire à organes reproducteurs constitués par des étamines et des ovules. —*Graines composées d'un embryon renfermé dans des tuniques.* — *Embryon présentant des parties distinctes*, à un, deux, ou rarement plusieurs cotylédons.

DIVISION I. DICOTYLÉDONÉES.

Tige herbacée ou ligneuse, séparable en deux zones, l'une extérieure corticale (écorce), l'autre intérieure ligneuse (bois); la zone ligneuse composée de faisceaux qui sont constitués essentiellement par des fibres ligneuses et des vaisseaux et qui forment par leur réunion un cylindre creux (canal médullaire) rempli par du tissu cellulaire (moelle); la tige s'accroissant annuellement chez les végétaux ligneux par l'addition, entre les deux zones, d'une couche dont la partie extérieure se rattache à la zone corticale et la partie intérieure à la zone ligneuse. — *Feuilles à nervures* ordinairement divergentes, très-*ramifiées*, entières, dentées ou plus ou moins profondément divisées, quelquefois composées de plusieurs folioles, rarement réduites à des écailles ou nulles.— *Enveloppes de la fleur à parties ordinairement au nombre de cinq*, constituées par un calice et une corolle, ou réduites au calice, rarement nulles. — *Embryon à deux cotylédons* opposés, *rarement à plusieurs cotylédons* verticillés.

SUBDIVISION I. DIALYPÉTALES.

Enveloppes florales constituées par un calice et une corolle. — Corolle à *pétales libres entre eux.*

CLASSE I. DIALYPÉTALES HYPOGYNES.

Pétales et étamines indépendantes du calice, insérées sur le réceptacle ou sur un disque libre ou soudé avec la base de l'ovaire. — Ovaire libre.

1re FAM. **RENONCULACÉES.** *Juss.*

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières. Calice à 5, plus rarement 3-15 sépales, souvent pétaloïdes.—Cor. à 5, plus rarement 3-15 pétales hypogynes, libres, tantôt réguliers, tantôt irréguliers, ayant la forme de cornets ou d'éperons, plus rarement nulle. — *Étamines en nombre indéfini*, rarement 5 à 12, libres, hypogynes.— Styles libres, souvent très-courts, ordinairement persistants ; stigmates entiers. —*Fruit* libre, *composé de carpelles* en nombre indéfini ou défini, secs, monospermes, indéhiscents (akènes), libres entre eux, ou secs, polyspermes, *libres ou soudés dans une* plus ou moins grande *partie de leur longueur*, s'ouvrant par la suture placentaire ventrale (follicules), très-rarement composé d'un seul carpelle bacciforme indéhiscent.—Graines ascendantes ou pendantes à raphé souvent très-saillant. Embryon droit, très-petit, placé dans un *périsperme épais*, ordinairement corné. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes herbacées, rarement sous-frutescentes ou ligneuses, à feuilles presque toujours alternes et à pétiole engaînant.

La plupart des *Renonculacées* renferment un principe très-acre, volatil ; aussi leurs propriétés diminuent-elles d'intensité par la dessiccation ou la coction dans l'eau. Pilées et appliquées sur la peau, ces plantes produisent la rubéfaction et même la vésication et l'ulcération. Administrées à l'intérieur à très-faible dose, elles peuvent être seulement émétiques et drastiques ou vermifuges ; mais, à haute dose, elles produisent l'inflammation et l'ulcération de la membrane muqueuse et peuvent déterminer la mort.

La famille des Renonculacées fournit à nos parterres un grand nombre de plantes d'ornement : les Clématites, les Renoncules, les Anémones, les Pieds-d'Alouette, les Aconits, les Ancolies, les Nigelles, les Pivoines, etc.

1	Tige herbacée ; feuill. alternes ou toutes radicales.	2.
	Tige ligneuse ; feuill. opposées.	CLEMATIS. (I.)
2	Cor. très-irrégulière, prolongée en capuchon ou en éperon . . .	3.
	Cor. régulière, sans capuchon ni éperon.	5.



3	Fl. à sép. supér. en capuchon	ACONITUM. (xv.)
	Fl. munie d'éperons ou cornets	4.
4	Un seul éperon	DELPHINIUM. (xiv.)
	Cinq éperons	AQUILEGIA. (xiii.)
5	Cal. remplacé par une coller. de 3 foliol.	6.
	Cal. de 3-5 sép. ; quelquefois nul	7.
6	Carp. pédicellés, non aristés	ERANTHIS. (ix.)
	Carp. non pédicellés, aristés ou acuminés	ANEMONE. (iii.)
7	Caps. soudées au moins par leur base	NIGELLA. (xii.)
	Caps. ou carp. distincts	8.
8	Carp. solitaire, bacciforme	ACTÆA. (xvi.)
	Carp. nombreux, non charnus	9.
9	Carp. monospermes, indéhiscents	10.
	Carp. capsulaires, polyspermes, déhiscents	14.
10	Carp. nombreux, couvrant un long récept. linéaire	MYOSURUS. (v.)
	Carp. non disposés sur un récept. linéaire	11.
11	Pér. double	12.
	Pér. simple, à div. pétaloïdes ; étam. saillantes.	THALICTRUM. (ii.)
12	Cal. à 3 sép	FICARIA. (vii.)
	Cal. à 5 sép	13.
13	Pétal. ayant à leur base une écaille nectarifère .	RANUNCULUS. (vi.)
	Pétal. sans écailles nectarifères	ADONIS. (iv.)
14	Fl. d'un beau jaune	CALTHA. (viii)
	Fl. blanches ou verdâtres	15.
15	Feuill. à foliol. ternées	ISOPYRUM. (xi)
	Feuill. pédalées	HELLEBORUS. (x.)

§ I. *Anthères extrorses ; carpelles monospermes, indéhiscents ; pétales réguliers.*

Genre Ier. **Clematis** *L.* — Pér. simple, à 4-5 div. velues en dehors. Caps. surmontées, après la fleuraison, d'une longue arête plumeuse.

1. C. VITALBA *L.* Vulg. *Herbe-aux-gueux*, *Liàune*, *Viorne*. — Tige sarmenteuse, anguleuse, grimpante. *Feuill. opposées*, pinnées, à segments ovales, incisées, presque cordiformes à la base. Fl. blanches, disposées en panicule axillaire. ♄. E. *C.* — Les haies, plus commune dans les terr. calc. — Manque à Cherbourg.

La propriété vésicante de ses feuilles fraîches les a fait employer quelquefois, par les mendiants, pour ulcérer la peau de leurs jambes ; les tiges servent à faire des liens et des paniers grossiers.

Le *Clematis recta L.* qui a été trouvé sur les coteaux de Belbeuf près Rouen, où il a été probablement introduit, diffère du *C. vitalba* par ses tiges herbacées, dressées.

G. II. **Thalictrum** *L.* — *Pér. simple* de 4-5 div. caduques. Carp. oblongs, sillonnés, terminés par une petite arête recourbée, non plumeuse. *Tige droite. Feuill. alternes.*

1	Fl. droites, à étam. non pendantes	*T. flavum.*	1.
	Fl. pendantes à étam. pendantes..	*T. minus.*	2.

1. T. FLAVUM *L.*—Pl. d'un vert foncé. *Tige* de 1 mètre environ, *sillonnée*, fistuleuse. Feuill. ailées ; foliol. à lobes cunéiformes, souvent trifides, d'un vert plus pâle en dessous, à nervures saillantes. *Fl.* droites, réunies en *panicule* jaunâtre *resserrée*, terminale. *Carp.* ovoïdes, *presque globuleux.* ♃. E2. *PC.* — Prés humides, bord des rivières.

2. T. MINUS *L.* — Pl. pruineuse, bleuâtre. *Tige* de 3-4 décim., flexueuse, *cylindrique.* Feuill. ailées à foliol. courtes, bi ou trilobées, à pétiole anguleux, sillonné. *Fl. penchées*, jaunâtres, disposées en *panicule divariquée*, à 4 sép. Carp. elliptiques-oblongs, ventrus extérieurement à leur base. ♃. E1. *R.*—Coteaux incultes et champs secs des terr. calc. — **C.** Caen, St-Pierre-sur-Dives, Falaise ; **O.** Argentan, Alençon, etc.

G. III. **Anemone** *L.* — Coller. formée de trois foliol. lobées ou incisées, plus ou moins distantes de la fleur. *Pér. simple* de 5-9 div. pétaloïdes. Carp. réunis en tête, terminés par une pointe courte, ou une longue arête soyeuse. *Feuill. radicales.*

1	Feuill. à trois lobes très-entiers.	*A. Hepatica.*	
	Feuill. à lobes plus ou moins découpés		2.
2	Fl. jaunes.	*A. ranunculoides.*	
	Fl. blanches, purpurines ou violettes..		3.
3	Carp. sans aigrette plumeuse.	*A. nemorosa.*	
	Carp. terminés par une aigrette plumeuse.. . . .	*A. pulsatilla.*	

1. A. PULSATILLA *L.* Vulg. *Pulsatille, Coquelourde.* — Tige souterraine (Rhizome), brune. *Coller. multifide.* Feuill. radicales, bi ou tripinnatifides, à divis. linéaires. Hampe de 8-15 centim., uniflore, velue, penchée au sommet. *Pér.* à 6 lobes pétaloïdes, droits, *violets* et velus extérieurement. Carp. terminés par une longue arête soyeuse. ♃. P. *AC.* — Coteaux et bois peu couverts des terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Oissel, Elbeuf ; **E.** Vernon ; **C.** Lébisey près Caen, St-Pierre-sur-Dives, Grisy, Mont-d'Éraines, Falaise ; **O.** Argentan, Chambois, Alençon, etc.

M. Duhamel a trouvé, près de Chambois (Orne), cette plante avec des fleurs d'un blanc pur.

2. A. NEMOROSA *L.* Vulg. *Sylvie.* — Rhizome horizontal. Feuill. et coller. à 3 foliol. découpées, trifides, incisées. Hampe pubescente, uniflore. Pér. à *6 lobes blancs,* quelquefois purpurins, au moins en dehors. Carp. aigus. ♃. P. *C.*—Bois.

3. A. RANUNCULOIDES *L.* —Feuill. radicales à 3 ou 5 lobes incisés, dentés, à 3 foliol. trilobées, dentées. Hampe à 1 ou à 2 *fl. jaunes.* Pér. à 5 divis. ovales-arrondies. Carp. aigus. ♃. P. *R.*

–**S.-I.** Tancarville [*M. La Caille*]; **E.** Louviers (Fl. R.); bois de Becdal et de Reuilly [*M. Chesnon*].

4. A. HEPATICA *L. Hepatica triloba* Vill. DC. – *Feuill. à 3 lobes* très-entiers. Hampe velue de 8-12 centim. Coller. de 3 foliol. entières, rapprochées de la fl. Pér. de 6-9 divis. pétaloïdes. Carp. aigus. ♃. P1. *R.* — Bois. — Cette espèce, dont on cultive dans les jardins des var. à fl. bleues, roses et blanches, a été trouvée par *M. A. Prevost* dans la forêt d'Argentan près de Crennes, où elle offre des fl. d'un bleu pâle ou lilas et continue d'être très-abondante.—**E.** Bois de Reuilly et de Becdal [*M. Chesnon*], Port-Villez et St-Just, près Vernon.

G. IV. **Adonis** *L.* — Cal. à 5 sép. caducs. *Pét. 5-8, sans écailles* au bas de l'onglet. Carp. nombreux, anguleux, mucronés par le style court et disposés en épi ovale-oblong. – *Herbes annuelles à tiges feuillées. Feuill. multifides à lobes linéaires.*

1 { Pétal. ovales et concaves, d'un pourpre foncé. . *A. autumnalis.*
  { Pétal. oblongs et planes, jaunes ou d'un rouge clair. *A. æstivalis.*

1. A. AUTUMNALIS *L.* Vulg. *Goutte-de-sang*, *Œil-de-perdrix.* — Tige droite, rameuse. Cal. glabre. *Pétal. 6-8, concaves, d'un rouge foncé*, un peu plus grands que les sép. Carp. réticulés, ovoïdes, arrondis à la base, réunis en tête ovoïde et terminés par un style court, horizontal. ☉. P. *C.*—Moissons des terr. calc.

2. A. ÆSTIVALIS. *L.* – Tige de 4-6 décim., droite, peu rameuse. *Pétal. 5-8*, une fois plus longs que le cal., *d'un rouge clair, planes.* Sép. un peu hispides à la base. Carp. prismatiques, réticulés, terminés par un style court, redressé et formant un épi allongé, lâche. ☉. E. *PC.* — Champs pierreux des terrains calcaires. — **E.** Vernon; **C.** St-Pierre-sur-Dives, Falaise; **O.** Argentan, Chambois, Trun.

Var. *b. A. flava* Vill. DC.—Fl. jaunes.—Gisors; St-Pierre-sur-Dives.

G. V. **Myosurus** *L.* – Cal. à 5 sép. prolongés, à la base, au-dessous de leur point d'insertion. Pét. à 5 onglets filiformes, tubuleux. Étam. 5-20. Carp. nombreux, triquètres, rapprochés et couvrant un *récept. allongé de manière à simuler une queue de souris.*

1. M. MINIMUS *L.* – Pl. haute de 6-8 centim. *Feuill. radicales, linéaires*, planes, entières, un peu plus courtes que les hampes qui sont nues. Fl. d'un vert jaunâtre. ☉. P1. 2. *PC.* — Moissons des terr. argileux et terres inondées l'hiver. – **S.-I.** Eu, Rouen, St-Jouin, Bléville, Ste-Adresse; **E.** Verneuil, Beaumesnil, Bernay, Écroville, Vrainville; **C.** Honfleur, Lisieux, Falaise; **O.** Camembert, Argentan, Alençon, etc.

G. VI. **Ranunculus** *L.* — Cal. à 5 sép. caducs. *Pétal.* 5, munis intérieurement, à leur base, *d'une* petite *écaille* convexe ou concave *glandulifère.* Étam. nombreuses. Carp. ovales, comprimés, réunis en tête et terminés en pointe par le style persistant.

1	Fl. jaunes	11.
	Fl. blanches	2.
2	Feuill. toutes réniformes à lobes cunéiformes ; point de feuill. submergées à découp. capillaires	3.
	Feuill., au moins les infér., à découp. capillaires	4.
3	Pétal. très-petits dépassant à peine le cal.	*R. hederaceus.*
	Pétal. une fois plus longs que le cal.	*R. Lenormandi.*
4	Feuill. toutes à découp. capillaires allongées presque parallèles.	*R. fluitans.*
	Feuill., au moins les infér., à découp. capillaires divergentes	5.
5	Feuill. molles, à découp. divergentes dans toutes les directions	6.
	Feuill. raides, à découp. étalées en cercle.	*R. divaricatus.*
6	Découp. des feuill. ne se réunissant point en pinceau hors de l'eau.	7.
	Découp. des feuill. se réunissant en pinceau hors de l'eau	8.
7	Pédonc. beaucoup plus long que les feuill	*R. Baudotii.*
	Pédonc. dépassant peu les feuill.	*R. trichophyllus.*
8	Stip. des feuill. supér. soudées au pétiole dans presque toute leur longueur.	*R. aquatilis.*
	Stip. des feuill. supér. soudées au pét. dans leur tiers infér.	9.
9	Feuill. supér. à div. larges cunéiformes	10.
	Feuill. toutes à div. capillaires.	*R. Drouetii.*
10	Pétal. beaucoup plus longs que le cal.	*R. ololeucos.*
	Pétal. dépassant à peine le cal.	*R. tripartitus.*
11	Feuill. entières ou simplement dentées	12.
	Feuill. plus ou moins lobées ou incisées.	15.
12	Carp. ridés	*R. gramineus.*
	Carp. lisses, ponctués ou scabres.	13.
13	Pl. vivace.	14.
	Pl. annuelle.	*R. ophioglossifolius.*
14	Tige droite ; fl. larges.	*R. lingua.*
	Tige couchée à la base ; fl. petites	*R. flammula.*
15	Tige renflée à sa base en bulbe arrondi.	*R. bulbosus.*
	Tige non renflée à sa base	16.
16	Fibres radicales, en partie renflées-ovoïdes.	*R. Chærophyllos.*
	Fibres radicales, non renflées.	17.
17	Tige émettant à sa base des rejets rampants	*R. repens.*
	Tige sans rejets rampants à sa base.	18.
18	Carp. nombreux couvrant un récept. allongé.	*R. sceleratus.*
	Carp. en tête arrondie sur un récept. non allongé.	19.
19	Carp. épineux ou tuberculeux	20.
	Carp. sans épines ni tubercules.	22.
20	Carp. munis d'épines latérales.	*R. arvensis.*
	Carp. tuberculeux.	21.
21	Tige droite ; pétal. dépassant le cal.	*R. philonotis.*
	Tige couchée ; pétal. dépassant à peine le cal.	*R. parviflorus.*
22	Carp. ventrus, pubescents.	*R. auricomus.*
	Carp. glabres.	23.

23 { Récept. hérissé; pédonc. sillonné. . . . . *R. sylvaticus.*
{ Récept. glabre; pédonc. non sillonné. . . . . . . *R. acris.*

* *Fleurs blanches.*

1. R. AQUATILIS *L.* Vulg. *Grenouillette.* — Tige nageante. Feuill. submergées à div. multifides, molles, *se réunissant en pinceau hors de l'eau*, capillacées; les flottantes à 3 lobes cunéiformes dentés et à *stip. soudées au pétiole dans presque toute leur longueur. Pétal.* ovales, assez larges, *deux fois plus grands que le cal.* Carp. presque toujours hispides, striés en travers. ♃. P2. 3. *C.* —Fossés, mares, ruisseaux.

Var. *a. peltatus.* — Feuill. flottantes, orbiculaires ou réniformes en cœur, à 5 lobes, les latéraux à deux crènelures, le médian à trois. *C.*

Var. *b. flore pleno.* — La forme précédente avec les verticilles floraux convertis en pétal.—**C.** St-Laurent-sur-Mer; **M.** environs de Valognes (*le docteur Lebel*).

Var. *c. truncatus.* — Forme de la feuill. des var. précédentes, mais tronquée à la base. *PC.*—**C.** Falaise; **O.** Sées, Briouze.

Var. *d. heterophyllus.*—Feuill. flottantes à 3 lobes. *C.*

Var. *e. quinquelobus* Koch.—Feuill. flottantes à lobes entiers.—**C.** Falaise.

Var. *f. tripartitus* Koch. Godr., non DC.—Feuill. nageantes à 3 lobes bifides incisés jusqu'à la base, quelquefois presque pétiolulés.—**S.-I.** Bolbec; **C.** Livarot, Courseulles.

Var. *g. homoiophyllus.*—Feuill. toutes multifides. *R.*

Var. *h. succulentus.*—Forme gazonnante des lieux exondés. *C.*

Cette espèce, ainsi que les suivantes à fl. blanches, est très-polymorphe. Toutes ces renoncules appartiennent à la section *Batrachium* DC. M. Godron établit, dans la plupart de ces espèces, trois variétés auxquelles peuvent se rapporter toutes les formes subissant l'influence de leur station. Ce sont les variétés *fluitans*, *submersus* et *terrestris.*

2. R. TRIPARTITUS *DC.* — Même port et même station que l'espèce précédente, dont elle diffère par ses fl. plus petites dont les *pétal. dépassent à peine le cal.*, et surtout par ses carp. glabres, plus réticulés. Ses feuill. sont aussi un peu plus profondément trilobées, incisées, pubescentes en dessous, et leurs stip. sont soudées dans leur tiers inférieur. ♃. P1. 2. *R.*—Fossés. —**C.** Troarn; **M.** Valognes, Ozeville, Cherbourg.

3. R. OLOLEUCOS Lloyd. *R. Petiveri* Coss. et Germ. Koch. — Tiges nageantes. Feuill. submergées, à divis. capillacées très-déliées, les supér. nageantes à 3 ou 5 lobes dentés ou incisés, *stip. soudées au pétiole dans leur tiers infér.*— Pédonc. plus long que les feuill. Pétal. obovales dépassant de 1-2 fois le cal. Carp. réticulés, glabres ou velus seulement dans leur jeunesse, acuminés. *Style crochu.* ♃. P2. 3. *R.* — Lisière des étangs, mares. — **C.** Livarot;

M. Bricquebec, Biville [*le docteur Lebel*]; **O**. Bourg-le-Roi près Alençon.

Var. *b. multifidus*.—Feuill. émergées trifoliolées et même multifides.—Mêmes localités.

Var. *c. terrestris*.—**O**. Environs d'Alençon.

4. R. BAUDOTII *Godr*. — Tige nageante. Feuill. infér. submergées, sessiles, divisées en lanières fines, *étalées hors de l'eau*, les supér. nageantes, pétiolées, glabres, flabelliformes, tripartites, à segments cunéiformes, souvent pétiolés, incisés, crénelés; gaîne grande, formée de stip. soudées au pétiole dans *ses deux tiers infér. Pédonc. beaucoup plus longs que les feuill.* Pétal. une fois plus longs que le cal. Étam. plus courtes que les pist. Style réfléchi au sommet, à la fin tronqué. Récept. *ovoïde, conique,* velu. ♃. P. E. *R*. — Mares et fossés saumâtres. — **S.-I**. Le Hâvre; **C**. Trouville, Honfleur, Cabourg; **M**. Cherbourg, Quinéville, etc.

Var. *b. confusus* Godr.—Étam. plus longues que les styles. Carp. atténués au sommet.—**M**. Carentan.

Var. *c. micranthus* Leb.—Pétal. à peine égaux au cal. — **M**. Brévands.

5. R. TRICHOPYLLUS *Chaix. Gren.* et *Godr. R. capillaceus* Thuill. — Tige nageante. Feuill. divisées toutes en lanières filiformes, un peu raides, *ne se réunissant point en pinceau* hors de l'eau; les supér. sessiles; gaîne adhérente au pétiol. dans les deux tiers infér. Pétal. caducs, une fois plus longs que le cal. Étam. dépassant les pistils. Style allongé, d'abord *courbé*, puis tronqué. Carp. apiculés, hérissés. Récept. velu. *Pédonc. dépassant peu les feuill.* ♃. P. E. *C*. — Mares et fossés.

Var. *b. micranthus* Leb.—**C**. Meuvaines; **M**. Valognes.

6. R. DROUETII *Schultz*.—Cette espèce, voisine de la précédente, s'en distingue par ses feuill. toutes à lanières déliées *se réunissant en pinceau hors de l'eau*, par ses étam. moins nombreuses, son style plus court et plus mince et par ses gaînes plus longues, auriculées; ses pét. égaux aux sép., sont moins caducs. ♃. P. *PC*. — Mares et fossés. — **S.-I**. Rouen; **C**. Falaise; **M**. Valognes, etc.

7. R. FLUITANS *Lam*. — Tiges submergées très-longues. *Feuill.* submergées *à longues divis. capillacées parallèles*. Pétal. ovales, larges, dépassant beaucoup le cal. Carp. glabres, souv. avortés avant leur maturité. ♃. E. *C*.—Eaux courantes, rivières.

Var. *b. terrestris* Godr.—Lieux exondés, bords des rivières. — **M**. Mortain.

8. R. DIVARICATUS *Schranck. R. circinatus* Sibth.—Cette espèce est remarquable par ses *feuill. toutes à divis. capillacées, courtes, raides, disposées en un disque orbiculaire*. Pétal. ovales, dépassant le cal. Carp. hispides. ♃. E. *C*.—Mares et fossés.

9. R. LENORMANDI *Schultz.* — *Pl. flottantes, sans feuill. à divis. capillacées.* Feuill. nageantes, réniformes, arrondies, à 3 divis. tri ou quadrilobées. *Pétal. une fois plus longs que le cal.* Carp. glabres, rugueux, terminés par un bec obtus courbé. ♃. P. *PC.* — Flaques d'eau ombragées, petits ruisseaux des bois. — **C.** Falaise, Vire, Aulnay; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon.

10. R. HEDERACEUS *L.* — *Tige rampante. Feuill. toutes réniformes à 3 ou 5 lobes* obtus, entiers. Fl. très-petites, dont les pétal. sont à peine plus longs que le cal. Carp. glabres, réticulés transversalement. Étam. 5 à 12. ♃. E. *C.* — Lieux inondés, fossés, bords des chemins.

Var. *b. erectus.* — Tige redressée, haute de 4-5 décim. — **C.** Vire.

Var. *c. micranthus* Leb. — Pétal. plus courts que le cal. — **M.** Le Ham.

** *Fleurs jaunes.*

† *Feuilles entières.*

11. R. LINGUA *L.* Vulg. *Grande-Douve.* — Tige droite, haute de 1 mètre environ, fistuleuse, glabre, pubescente dans le haut. Feuill. longues, lancéolées, à dents courtes et écartées, sessiles, semi-amplexicaules. Capit. sphérique. Cal. velu. *Fl. grandes*, terminales, très-vernissées. ♃. E1. 2. *PC.* — Marais, étangs et fossés. — **S.-I.** Eu, Rouen; **E.** Marais Vernier; **C.** Troarn, marais des Terriers, Hermanville, Graye, etc.; **O.** Argentan, Sées, etc.

12. R. FLAMMULA *L.* Vulg. *Petite-Douve.* — *Tige* de 4-5 décim., *traçante à la base*, redressée, glabre. Feuill. ovales-lancéolées, glabres, les infér. pétiolées. Pédonc. opposés aux feuill. *Fl. petites.* ♃. E. *C.* — Lieux marécageux.

Var. *b. ovatus.* — Feuill. ovales-arrondies.

Var. *c. serratus.* — Feuill. lancéolées-serrulées.

Var. *d. radicans* Nolt. (non *R. reptans* L.) — Feuill. linéaires; tige rampante, faible, radicante.

Cette plante et la précédente sont, dit-on, mortelles pour les bestiaux qui en mangent une certaine quantité.

13. R. OPHIOGLOSSIFOLIUS *Vill.* — *Pl. annuelle.* Tige radicante à la base, redressée, rameuse, haute de 4 ou 5 décim. *Feuill. ovales-lancéolées; les infér. cordiformes*, longues, pétiolées. Fl. petites, d'un jaune pâle. *Carp. tuberculeux-scabres.* ●. P-E. *PC.* — Fossés. — **S.-I.** Heurteauville; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte.

14. R. GRAMINEUS *L.* — Tige droite de 2-3 décim., glabre. *Feuill. lancéolées-linéaires*, entières. *Racine fasciculée.* Cal. glabre. Fl. 3-4 terminales. Capit. ovoïde. Style conique, épais, peu courbé. ♃. P. *TR.* — **O.** Pelouses arides de Ste-Eugénie près Chambois.

†† *Feuilles incisées ou lobées.*

15. R. SCELERATUS *L.* — *Pl. glabre.* Tige de 4-5 décim., rameuse. Feuill. radicales pétiolées, à 3 ou 5 lobes profonds, trifides, incisées; les supér. oblongues-linéaires, entières. Fl. petites, d'un jaune pâle. *Récept. s'allongeant en capit. oblong* couvert de carp. très-petits. ⊙. E. *C.*—Fossés, mares.

16. R. CHÆROPHYLLOS *L.* — *Rac.* fasciculées, à *fibres charnues, presque tubéreuses.* Tige de 2-4 décim., simple, velue, 1 ou 2-flore. Feuill. radicales, velues, multifides, à lobes linéaires. Fl. jaunes, assez grandes. Cal. étalé réfléchi. *Récept. allongé.* Carp. ponctués. ♃. P2. *R.* — Coteaux secs, pelouses sablonneuses. — **O**. Alençon, Villedieu près Argentan; **M**. Falaises de Carteret.

17. R. AURICOMUS *L.* — Tige de 2-4 décim. *Feuill. radicales réniformes*, trilobées, crénelées, glabres; les supér. à lobes étroits, linéaires, presque entiers. Cal. pubescent plus court que les pétal qui avortent quelquefois en partie sur les sols pierreux. *Carp.* légèrement *hérissés.* ♃. P2. *C.*— Haies et bois couverts; —manque à Cherbourg.

18. R. BULBOSUS *L.* Vulg. *Pied-de-poule.—Collet renflé en forme de bulbe arrondi.* Tige droite, velue, multiflore. Feuill. radicales pétiolées, à 3 lobes trifides, incisés-dentés, atténués à leur base en pétiole *Cal. réfléchi.* ♃. P1. 2. *C.*— Prés.

19. R. REPENS. *L.* Vulg. *Pied-de-lion.* — Tige émettant à sa base des *rejets rampants*, stolonifères. Feuill. à 3 foliol. pétiolées, trifides, incisées-dentées, souvent tachées de blanc et de noir. Rameaux florifères, droits *Cal. étalé.* Carp. légèrement ponctués. Style un peu courbé. ♃. P.-E. *TC.*—Bois et prés humides, lieux cultivés.

Var. *b. villosus.*—Tige très-velue, soyeuse. — **C**. St-Pierre-sur-Dives, Isigny.

Var. *c. erectus* DC.—Tige droite, sans jets rampants.

Var. *d. subacaulis.*—Tige florifère très-courte, dépassée par les feuill. radicales qui sont très-découpées. — Étangs desséchés. — **C**. Falaise.

20. R. SYLVATICUS *Thuil. R. polyanthemos.* Aut. Franc. *R. nemorosus* DC. — Tige rameuse, multiflore, haute de 3-7 décim., couverte, surtout dans le bas, de *poils étalés*, se retrouvant aussi en abondance sur les pétiol. Feuill. larges, velues, à 3 ou 5 lobes incisés. *Pédonc. sillonnés. Carp.* glabre à *bec enroulé.* ♃. P2. *R.* — Bois. — **C**. Falaise; **O**. Alençon.

21. R. ACRIS *L. Jord. R. Steveni* Andr. — *Souche formée de rhizomes obliques, presque horizontaux.* Tige de 4-5 décim., dressée,

fistuleuse, non sillonnée, un peu rameuse au sommet, couverte de *poils courts, et appliqués. Feuill. couvertes en dessous et sur les pétiol. de poils courts demi-appliqués*, profondément divisées en 3 ou 5 lobes rhomboïdaux-cunéiformes, peu élargis, ne se recouvrant pas sur les bords, trifides, incisés-dentés, à dents aiguës, à *bords postérieurs très-écartés du pétiole;* les supér. à 3 segments incisés-dentés, ou entiers et le plus souvent linéaires. *Carp. assez petits, étroitement bordés, terminés par un bec court incliné, à pointe courbée. Pétal. obovales-cunéiformes*, munis, à la base, d'une *écaille plus large que longue et plus étroite que l'onglet.* ♃. P. *C.*—Bois et prés.

Les espèces que M. Jordan a décrites sous le nom de *R. vulgatus*, *R. Boræanus* et *R. tomophyllus* peuvent être considérées comme n'étant que des variétés du *R. acris*.

Le *R. vulgatus* a le bec des carpelles assez long et crochu avec les lobes des feuilles élargis et se recouvrant l'un l'autre; — le *R. Boræanus* a les lobes des feuilles très-étroits et le bec des carpelles très-court; — enfin, le *R. tomophyllus* que M. Le Jolis a signalé le premier aux environs de Cherbourg et qui est la plante la plus vulgaire dans cette contrée, se distingue du *R. Boræanus* par ses carpelles à bec plus recourbé et par la villosité plus dense et plus molle de ses pétioles.

Les *Ranunculus acris*, *repens* et quelques espèces voisines sont fréquemment cultivés dans les jardins, avec la fleur double, et y sont connus sous le nom de *Bouton-d'or*.

22. R. PHILONOTIS L.— Tige droite, velue, haute de 2-4 décim. Rac. fibreuse, fasciculée. Feuill. velues, à 3 lobes obtus, incisés-dentés, l'intermédiaire pétiolé. *Cal. réfléchi. Carp. offrant* sur leurs bords une rangée de *petits tubercules*. Fl. jaunes, plus pâles que dans les espèces précédentes. ● E. *C.* —Prés et moissons humides, bords des mares.

Var. *b. intermedius*. DC.—Feuill. glabres.—**C.** Caen, Falaise.

Var. *c. parvulus*. DC.—Tige naine, presque uniflore. — **S.-I.** Pays de Bray.

23. R. PARVIFLORUS *L. — Tige diffuse, couchée*, velue, rarement redressée. Feuill. orbiculaires, à 3 lobes, ou incisées, à larges dents. Pédonc. opposés aux feuill. Cal. réfléchi, égal aux *pétal.* qui sont *très-petits.* Carp. tuberculeux. ●. E. *C.* — Moissons, bords des chemins.

24. R. ARVENSIS *L.* Vulg. *Chausse-trappe, Patte-d'oie, Bec-de-corbin, Brûlante.* — Tige haute de 2-5 décim., droite, rameuse, presque glabre. Feuill. à 3 foliol., à segments profondément incisés, linéaires. Fl. d'un jaune pâle. *Carp. hérissés* latéralement *de pointes* nombreuses, assez longues. Style long et droit. ●. P2. *C.*— Moissons.

G. VII. **Ficaria** *Dill.* (*Ficaire*).—*Cal à 3 sép.* caducs. Pétiol. 8-12,

munis à leur base d'une *petite écaille nectarifère*. Étam. et ovaires nombreux. Carp. lisses, comprimés, obtus.

1. F. RANUNCULOIDES *Mœnch. Ranunculus Ficaria L.* **Vulg.** *Petite-Chélidoine, Jaunets.* — *Racine formée de* petits *tubercules allongés,* arrondis. Tige étalée, glabre. Feuill. cordiformes, anguleuses, pétiolées, glabres, souvent bulbifères dans les aisselles infér. Fl. jaunes, verdâtres extér., luisantes. ♃. P. *TC.* — Haies, fossés et jardins.

§ 2. *Anthères extrorses; carpelles polyspermes, s'ouvrant par le côté intérieur; pétales souvent irréguliers.*

G. VIII. **Caltha** L. (*Populage*). — *Pér. coloré à* 5 *divis.* planes-orbiculaires, pétaloïdes. Étam. nombreuses. Caps. 5-10, comprimées, uniloculaires, polyspermes.

1 { Feuill. crénelées; sépales jaune clair, contigus à leur base. . . . . *C. palustris.*
Feuill. profondément dentées, sépales jaune d'or, distants à leur base . . . . *C. Guerangerii.*

1. C. PALUSTRIS *L.* Vulg. *Souci-d'eau.* Pl. glabre. Tiges droites, hautes de 2-4 décim. *Feuill.* radicales larges, *cordiformes*-arrondies, à bords ordinairement crénelés. Fl. grandes, d'un jaune clair. Sép. peu rétrécis a leur base. ♃. P. *C.*—Bords des eaux.

2. C. GUERANGERII *Bor. C. palustris.* Var. *b. serratus.* Fl. de Norm. édit. 2. (*P de Guéranger*). — Tiges en touffes lâches, hautes de 4-6 décim., lavées de brun rougeâtre. Feuill. larges, réniformes, *profondément dentées* Fl. grandes d'un beau jaune d'or. *Sép. rétrécis et distants à leur base. Carp. à bec long, divergent.* ♃. P. *R.* — Lieux marécageux; quelquefois mêlé au précédent. — **C.** Falaise; **O.** Briouze, Ommoy; **M.** Cherbourg.

Il est présumable que cette plante n'est qu'une variété de l'espèce précédente.

G. IX. **Eranthis** *Salisb.* — *Coller. laciniée*, placée sous la fl. Cal. de 5-8 sép. oblongs, colorés, pétaloïdes, caducs. Pétal. 5-8 tubuleux, très-courts. *Caps. pédicellées.* Graines disposées sur un seul rang.

1. E. HYEMALIS *Salisb. Helleborus hyemalis* L. — *Rac. renflée* au collet en un *tubercule* ovoïde, noirâtre, émettant une feuill. pétiolée 7-lobée, à segments cunéiformes incisés au sommet, et une hampe uniflore, terminée par 2 feuill. (*collerette*) laciniées que surmonte immédiatement une fl. jaune. ♃. H3. P1. *R.* — Bois et prés frais. — **S.-I.** Neufchâtel, Quevilly près Rouen; **E.** Semerville, Thuit-Signol; **C.** Lisieux, Ardennes près Caen, etc.

G. X. **Helleborus** *L.* — *Cal.* à 6 sép. arrondis, obtus, verdâtres, persistants. *Pétal.* 8-10 très-courts, *tubulés*, nectarifères. Étam. nombreuses. Caps. 3-4 comprimées, polyspermes. Graines elliptiques, disposées sur deux rangs.

1 { **Tige garnie de feuill. dont les infér. caduques. . .** ***H. fœtidus.***
{ **Tige ayant un petit nombre de feuill. non caduques.** ***H. viridis.***

1. H. FŒTIDUS *L.* Vulg. *Pied-de-griffon.* — Tige ferme, feuillée dans sa partie supér., nue à sa base, multiflore. Feuill. pétiolées, pédalées; lobes étroits, linéaires, dentés en scie. Fl. nombreuses d'un vert jaunâtre, rouges sur les bords. *Bractées ovales, jaunâtres.* ♃. H3. P1. *PC.* — Lieux pierreux, bois, haies et bords des chemins.

2. H. VIRIDIS *L.* Vulg. *Pommelière.* — Tige pauciflore, dichotome. Feuill. radicales pédalées; lobes 7-9, lancéolés, dentés en scie. Pédonc. souvent bifides. Fl. assez larges, à sép. arrondis et de couleur verte. Étam. jaunes, deux fois plus courtes que le cal. *Bractées foliacées, vertes.* ♃. H3. P1. 2. *PC.* — Bois et haies. — **S.-I.** Pays de Bray, Eu, Tancarville; **C.** Lisieux, Falaise; **M.** Cherbourg; **O.** Domfront, Champosoult, etc. — Souvent cultivé pour faire des sétons aux bestiaux.

G. XI. **Isopyrum** *L.* — *Cal. à 5 sép.* ovales, *pétaloïdes*, caducs. *Pétal.* 5, égaux, tubulés, *bilabiés ;* la lèvre extér. bifide. Étam. 15-20. Caps. sessiles, uniloculaires, oblongues, comprimées, membraneuses, terminées par un style à stig. placé longitudinalement.

1. I. THALICTROIDES *L.* — *Rac.* rampante, fasciculée, *à fibres renflées.* Tige faible, glabre, haute de 12-20 centim. Feuill. à 3 foliol. pinnées, à *pétiol. auriculés* à leur base. Fl. peu nombreuses, blanches. ♃ P2. 3. *TR.* — Bois ombragés. — **C.** Forêt de Cinglais, dans les parties avoisinant Bretteville-sur-Laize et Grimbosq.

G. XII. **Nigella** *L.* — Cal. à 5 sép. caducs, pétaloïdes, colorés *Pétal.* 5, *bilabiés.* Étam. nombreuses. *Caps.* 5-7 polyspermes, *soudées par leur base*, de manière à n'en former qu'une seule à plusieurs loges terminées par une arête recourbée.

1. N. ARVENSIS *L.* — Tige glabre, glauque, rameuse. *Feuill. multifides à divis. capillaires.* Fl. terminales blanches ou bleuâtres. Anth. apiculées. Styles contournés. ◉. E2. 3. *PC.* — Moissons, plaines sablonneuses. — **S.-I.** Cuverville près Eu; **E.** Gisors, Andelys, Roche-Guyon.

G. XIII. **Aquilegia** *L.* (*Ancolie*). — Cal. à 5 sép. colorés, pétaloïdes, caducs. *Pétal.* 5, *en cornet*, ouverts supérieurement et *se*

terminant en éperon recourbé. Étam. nombreuses, rapprochées en faisceau. Caps. réunies à la base, terminées par un long style.

1. A. VULGARIS *L.* Vulg. *Gants-de-Notre-Dame*, *Cinq-Doigts*, *Clochettes*. — Tige haute de 4-8 décim., droite, un peu rameuse, pubescente. Feuill. infér. trichotomes, à foliol. trilobées, cunéiformes, arrondies, glauques en dessous. Fl. penchées, bleues, quelquefois blanches, roses ou violettes. Style de la longueur des étam. Caps. pubescentes. ♃. P3. E1. *PC.* — Bois montueux. — **S.-I.** Forêt d'Eu, Rouen, St-Wandrille, Bolbec, Tancarville; **E.** Vernon, forêt de Beaumont-le-Roger, Bernay; **C.** forêt de Cinglais, Falaise; **M.** Rancoudray près Mortain, Avranches, Cherbourg; **O.** Alençon.

G. XIV. **Delphinium** *L.* — *Cal.* à 5 sép. colorés, pétaloïdes, irréguliers; le *sép. supér.* prolongé *en éperon* redressé. Pétal. 4, dont 2 soudés s'engaînant dans l'éperon. Étam. nombreuses. Caps. 1-3, distinctes, terminées par le style. Graines hérissées.

1 { Grappes lâches, bractées courtes, capsules glabres. *D. consolida.*
Grappes fournies, bractées égalant au moins les pédicelles, capsules pubescentes . . . . *D. Ajacis.*

1. D. CONSOLIDA L. Vulg. *Pied-d'alouette.*—Tige de 3-5 décim., dressée, pubescente, à *rameaux étalés*. Feuill. sessiles, multifides, à divis. linéaires. Fl. bleues (quelquefois blanches, roses ou panachées), disposées en *grappes lâches*, à bractées plus courtes que les pédic.; *caps. glabres;* graines noirâtres muriquées. ⊙. E. *C.*—Moissons des terr. calc.

2. D. AJACIS L. — Tige de 3-7 décim., droite, presque glabre, à *rameaux peu nombreux et redressés*. Feuill. multifides, à lobes courts, linéaires. Fl. bleues passant au violet, au rose ou au blanc, en *grappes fournies;* bractées égalant ou dépassant le pédic.; *caps. pubescentes*. ⊙. E. *R.*—Lieux sablonneux.

Cette espèce, fréquemment cultivée, est très-répandue dans les moissons des alluvions du Loir aux environs de La Flèche (Sarthe). Elle a été rencontrée depuis 1873 dans un champ de blé, près du chemin d'Argentan à Crenne (Orne), par M. Corbière. M. Lebel l'a trouvée plusieurs fois à Carteret (Manche).

G. XV. **Aconitum** *L.* — *Cal.* à 5 sép. colorés, pétaloïdes, le *supér.* concave relevé, *en forme de casque*. Pétal. petits, dont les 2 supér. (*nectaires* L.) sont portés sur de longs onglets, roulés à leur extrémité et cachés sous le sép. en casque. Caps. 3-5, droites, pointues.

1 { Lobes des feuill. cunéiformes; segments oblongs. . *A. Napellus.*
Lobes des feuill. linéaires, étroits. . . . . *A. vulgare.*

1. A. NAPELLUS *L.* Vulg. *Casque.* — Tige droite, feuillée, peu rameuse, de 8-15 décim. *Feuill.* pétiolées, *multifides*, *à lobes cunéiformes-incisés,* pinnatifides et *segments oblongs*, aigus. Fl. bleues, à pédonc. simple, rapprochées au sommet de la tige en un long épi. ♃. E. 3. *C.* — Prés humides, bords des rivières: **S.-I.** St-Valery, Vittefleur près Cany, St-Wandrille; **C.** le Pays-d'Auge, St-Pierre-sur-Dives; **O.** Vimoutiers, la Ferté-Fresnel, etc.

2. A. VULGARE *DC.* — Cette espèce, qui se trouve mêlée à la précédente, s'en distingue par sa tige plus grêle, ses feuill. plus profondément divisées en *lobes linéaires, étroits*, aigus, fortement sillonnés en dessus, ses grappes plus serrées, ses pédonc. plus courts. Fl. bleues, quelquefois très-pâles ♃. E2. *AC.* — Mêmes localités que l'*A. Napellus.*

Ces plantes sont vénéneuses.

§ 3. *Anthères introrses.*

G. XVI. **Actæa** *L.* — Cal. caduc à 4 sép. Cor. à 4 pétal. Ov. unique; stig. sessile en tête. *Fruit* polysperme, *bacciforme*, *charnu.*

1. A. SPICATA *L.* — Tige de 5-8 décim., herbacée, rameuse. *Feuill.* grandes, composées, *2-3 fois ailées*, glabres; foliol. ovales, pointues, dentées-incisées. Fl. petites, ramassées en *épi court*, ovale. Étam. plus longue que la cor. Ov. changé en *baie noirâtre* à la maturité. ♃. P3. E1. *R.* — Bois montueux. — **S.-I.** Rouen, forêt du Hellet près Neufchâtel, Cuverville-sur-Yères près Eu, Avesnes; **E.** Pont-Audemer, Reuilly, Becdal, Gisors; **C.** forêt de Moutiers-Hubert, Courson près Livarot; **O.** Querquesalles, forêt de St-Germain-de-Montgommery.

IIe FAM. BERBÉRIDÉES. *Vent.*

Cal. le plus souvent à 6 sép. Cor. de 6 pétal. opposées aux sép., munis de deux petites glandes à la base de l'onglet. Étam. 6, opposées aux pétal. Anth. adnées biloculaires, s'ouvrant de la base au sommet. Ov. simple, ovale. Style court, terminé par un stig. orbiculé. Baie uniloculaire, polysperme.

Les fruits du *Berberis vulgaris* ont une saveur acidule; on peut en préparer une boisson rafraîchissante et des conserves d'une saveur agréable. Le liber de la tige et de la racine fournit une matière colorante jaune employée pour la teinture.

G. I. **Berberis** *L.* — Caractères de la famille.

1. B. VULGARIS *L.* Vulg. *Épine-vinette.* — Arbrisseau de 1-2 mètres, garni d'épines tripartites. Feuill. fasciculées, ovales, ciliées-serrulées. Fl. jaunes en grappes pendantes, répandant une odeur désagréable. Étam. irritables, contractiles. Baie rougeâtre, allongée. ♄. P. *AC.*—Bois et haies.

IIIe FAM. **NYMPHÉACÉES.** *DC.*

Cal. de 4-6 sép. colorés. Pétal. nombreux, disposés sur un ou plusieurs rangs. Étam. très-nombreuses, à filets aplatis. Anth. introrses, linéaires, biloculaires. Récept. urcéolé, capsuliforme, enveloppant des carp. nombreux et polyspermes, couronnés par des stig. sessiles rayonnants. — *Herbes aquatiques à tige radiciforme, rampant au fond des eaux; feuill. nageantes, ayant de longs pétiol.; fl. également portées sur de longs pédonc.*

Le suc des Nymphéacées est légèrement astringent; les jeunes rhizomes contiennent une fécule abondante et sont comestibles. Le *Nymphea alba* était regardé jadis comme doué de propriétés refrigérantes et calmantes.

1 { Fl. blanches à 4 sép. . . . . NYMPHÆA (i.).
  { Fl. jaune à 5 sép. . . . . NUPHAR (ii.).

G. I. **Nymphæa** *L.* — *Cal. à 4 sép.* Pétal. 15-30; les intér. plus petits ressemblants aux étam. qui sont insérées, comme les pétal., sur plusieurs rangs. *Fruit globuleux.* Stig. rayonnants.

1. N. ALBA *L.* Vulg. *Nénuphar blanc.* — Feuill. orbiculaires, entières, profondément échancrées en cœur à la base, à pétiole arrondi plus ou moins long, selon la profondeur des eaux. Sép. blancs en dedans, verts en dehors. *Pétal. d'un beau blanc*, un peu plus longs que les sép. Fl. nageantes. ♃. E. *C.*—Étangs et fossés.
Var. *b. minor* Besl.—Fl. de moitié plus petites; bords de l'échancrure des feuill. un peu écartés, ne cachant pas le pétiole.—Eaux peu profondes.—**C.** Marais de Percy et de Blainville.

G. 2. **Nuphar** *Smith.*—*Cal. à 5 sép.* colorés intér. Pétal. 10-18, plus petits que les sép. *Fruit conique*, lisse, étranglé au dessous du plateau ombiliqué sur lequel sont appliqués les stig. au nombre de 10-18.

1. N. LUTEA *Smith. Nymphœa lutea* L. Vulg. *Nénuphar jaune.* — Feuill. ovales, cordiformes, entières, à pétiole anguleux. *Sép. arrondis, jaunes.* Pétal. 10 sur un seul rang, jaunes. Fl. élevées de 4-8 centim. au-dessus de l'eau, exhalant une odeur vineuse. ♃. E. *C.*—Rivières, étangs et fossés.

IVe FAM. **PAPAVÉRACÉES.** *Juss.*

Cal. à 2 *sép.* concaves, caducs. *Cor. de* 4 *pétal.* réguliers, plissés avant leur développement. Étam. nombreuses, libres. Ov. simple, formé de plusieurs carp., 2-12, soudés et terminés par des stig. sessiles rayonnants ou par des styles courts. Caps. ovoïde ou allongée en forme de siliq., polysperme. Ovules attachés à des placentas latéraux.

Le suc laiteux, blanc ou jaunâtre, des *Papavéracées* et l'odeur vireuse de la plupart des plantes de cette famille indiquent leurs propriétés actives et même souvent délétères. Les pétales du *Coquelicot* contiennent un principe narcotique peu développé, et leur infusion est employée comme tisane pectorale calmante. L'opium, dont tout le monde connaît les propriétés narcotiques, est le suc concrété extrait par des incisions superficielles faites aux capsules du Pavot (*Papaver somniferum*) avant leur maturité. Des graines du Pavot on extrait une huile grasse (*huile d'œillette*) qui ne contient aucun principe narcotique. La *Chélidoine* renferme un suc jaune rougeâtre, légèrement caustique, dont on se sert pour détruire les verrues; pris à l'intérieur, ce suc peut occasionner la mort; la racine est un purgatif drastique, violent, d'un usage dangereux.

1 { Caps. globuleuse ou en massue, à stig. (au moins 4) rayonnants. 2.
1 { Caps. grêle en forme de silique à 2 stig. . . . . 3.
2 { Stig. sessiles; fl. jamais jaunes . . . . PAPAVER. (i.)
2 { Style court; fl. jaunes . . . . MECONOPSIS. (ii.)
3 { Caps. uniloculaires; fl. moyennes. . . . . . . CHELIDONIUM. (iv.)
3 { Caps. biloculaire; fl. à larges pétales . . . . . GLAUCIUM. (iii.)

G. I. **Papaver** *L.* — Cal. à 2 sép. concaves, caducs. Pét. 4. Etam. nombreuses. *Stig.* sessiles, *rayonnants,* formant un plateau orbiculaire au sommet de la *caps.*, qui est *globuleuse* ou *oblongue* et qui s'ouvre par une petite valve sous chaque stig.

1 { Caps. hérissées de pointes raides . . . . 2.
1 { Caps. dépourvues de pointes ou poils . . . . 3.
2 { Caps. globuleuse ou ovoïde . . . . *P. hybridum.*
2 { Caps. allongée en massue . . . . *P. Argemone.*
3 { Caps. globuleuse ou ovoïde. . . . . 4.
3 { Caps. oblongue en massue. . . . . *P. dubium.*
4 { Pl. glabre, glauque. . . . . *P. somniferum.*
4 { Pl. hérissée de poils étalés . . . . *P. Rhœas.*

1. P. SOMNIFERUM *L.* — *Pl. glabre* et *glauque* dans toutes ses parties. *Feuill.* sinuées, lobées et dentées; les supér. *cordiformes-amplexicaules.* Fl. larges, à pétal. blancs, pourpres, violets ou panachés. Caps. ovoïde ou globuleuse. Stig. 8-15. ☉. E. — Cultivé pour l'usage des pharmacies; il a été trouvé presque spontané

au pied des roches crayeuses des Andelys et d'Orival, à Louviers, Gisors, Menilles (Eure), etc.

Var. *a. officinale* (*P. blanc*). — Caps. ovoïde très-grosse, ne s'ouvrant point sous les stig. à la maturité.

Var. *b. nigrum*. — Caps. globuleuse s'ouvrant sous les stig. à la maturité. Cultivée pour en retirer l'huile d'*Œillette*, et dans les jardins à cause de ses fl. variées.

2. P. RHÆAS *L.* — Vulg. *Bourbiton, Coquelicot.* — Tige de 4-6 décim., multiflore, hérissée de poils ouverts. Feuill. pinnatifides, à lobes allongés, incisés-dentés. *Sép. hispides. Caps.* ovoïde-turbinée, *glabre.* Stig. à 10 rayons. Fl. larges, d'un rouge écarlate; pétal. souvent tachés de noir vers l'onglet. ◉. E. *C.* — Moissons.

Var. *b. pallidum, P. uniflorum* Balb. — Tige grêle, uniflore; fl. petites et pâles. — **S.-I.** Rouen.

Var. *c. violaceum, P. hispidissimum* Gaud? — Cor. violacées; feuill. bipinnatifides. — **C.** Morières et St-Martin-de-Mieux, arr. de Falaise.

3. P. DUBIUM *L.* — Cette esp. diffère de la précédente par ses fl. plus petites, d'un rouge moins vif, et surtout par sa *caps. allongée, presque cylindrique. Stig. ayant 5-7 rayons.* Feuill. pinnatifides, à lobes rapprochés, courts, incisés, dentés. Poils des pédonc. appliqués. ◉. E. *AC.* — Moissons et murailles. La forme de ses feuill. varie beaucoup, ainsi que celle de la caps. qui est plus ou moins resserrée à sa base, et dont le sommet présente des stig. plus ou moins allongés; différences qui ont donné lieu à la création de diverses espèces.

Dans le *P. Lecoqii* Lam., les stigmates atteignent ou dépassent les bords du disque qui couronne la capsule.

4. P. HYBRIDUM *L.* — Tige de 4-6 décim., peu velue. Feuill. 2-3-pinnatifides; lobes linéaires, aigus, terminés par un poil. *Sép. hérissés.* Caps. ovoïdes-globuleuses, couvertes de poils raides courbés vers le haut. *Pétal. d'un rouge violacé*, tachés de noir à la base. ●. E. *PC.* — Moissons et revers des fossés. — **S.-I.** Eu, Havre; **C.** Falaise, Caen, Bayeux, littoral du Calvados et de la Manche; **O.** Argentan.

5. P. ARGEMONE *L.* — *Tiges étalées*, hautes de 2-3 décim. Feuill. 2-pinnatifides. Sép. à peine velus. *Caps. allongées en massue, hérissées de quelques poils raides.* Fl. petites, d'un rouge pâle, à pétal. tachés de noir à l'onglet. ◉. E. *C.* — Moissons des terr. calc.

G. II. **Meconopsis** *Vig.* — Cal. à 2 sép. caducs. Pétal. 4. Etam. nombreuses. *Style court.* Stig. 4-6, libres, convexes, rayonnants. Caps. uniloculaire-ovoïde, de 4-6 valves. Placentas étroits, incomplets. *Suc jaune.*

1. M. CAMBRICA *Vig. Papaver Cambricum* L. — Tige droite presque glabre, haute de 2-3 décim. Feuill. ailées, à foliol. pétiolées, incisées, légèrement velues, glauques en dessous. *Caps.* glabres, ayant *4 côtes blanches, longitudinales.* Fl. jaunes assez grandes, longuem. pédonc. ♃. E. *R.* — Bois humide.—C. Pont-Erembourg, près Condé-sur-Noireau.

J'ai trouvé cette plante, en 1837. Récoltée trop souvent par les botanistes, il est à craindre qu'elle n'ait complètement disparu.

G. III. **Glaucium** *Smith.* — Cal. à 2 sép. caducs, Pétal. 4. Etam. nombreuses. *Caps. allongées, biloculaires.* Graines ovoïdes-réniformes. Suc d'un jaune orangé.

1. G. FLAVUM *Grantz. G. luteum* Scop. *Chelidonium glaucium* L. Vulg. *Pavot cornu.* — *Pl. glauque.* Tiges de 4-8 décim., feuillées, un peu étalées, légèrement hérissées de poils courts. Feuill. assez épaisses, alternes, embrassantes, pinnatifides, sinuées et auriculées. Péd. solitaires, uniflores. Fl. jaunes, très-grandes, siliq. longues de 8-15 centim., arquées, hispides. Graines réticulées. ♂. P 3. E. *C.* — Coteaux et sables des bords de la mer.

G. IV. **Chelidonium** *L.* — Cal. à 2 sép. presque glabres ou légèrement hérissés au sommet. Pétal. 4. Etam. nombreuses. *Caps. uniloculaire à 2 valves.* Stig. bilobé. Graines munies d'une petite crête glanduleuse. *Suc d'un jaune orangé.*

1. C. MAJUS. *L.* Vulg. *Eclaire, Herbe-aux-Verrues.*— Tige feuillée, de 3-8 décim. pourvue de quelques poils mous articulés. *Feuill.* larges, *molles*, pinnatifides, à découpures arrondies, glauques en dessous. *Fl.* jaunes réunies *en ombelles.* Siliq. grêles, lisses, longues de 2-5 centim. ♃. P. E. *TC.* — Sur les murs, parmi les décombres.

Ve FAM. FUMARIÉES. *Juss.*

Cal. petit, à 2 sép. caducs. Cor. de 4 pétal. irréguliers, souvent soudés à leur base. Étam. 6, réunies par les filets en deux faisceaux opposés, portant chacun 3 anth. dont la centrale à deux loges, les deux autres à une seule. Style filiforme. Stig. bilamellé, parallèle aux pét. intér. Caps. tantôt siliquiforme, 2-valve, polysperme, déhiscente; tantôt indéhiscente, monosperme.—*Fl. en grappes.*

Le suc aqueux des plantes de la famille des *Fumariées* renferme une substance amère unie à un acide particulier; il agit comme tonique et stimulant. La *Fumeterre* est usitée dans le traitement des maladies chroniques de la peau et des affections scrofuleuses et scorbutiques; elle est administrée pendant la convalescence des fièvres intermittentes. Les formes



sous lesquelles on l'emploie surtout sont le suc, l'infusion, l'eau distillée, l'extrait et le sirop.

1 { Caps. polysperme, déhiscente. . . . . CORYDALIS. (i).
Caps. monosperme, indéhiscente . . . . FUMARIA. (ii).

G. I. **Corydalis** *DC.*—Cal. très-petit, caduc. Cor. de 4 pét. irréguliers, caducs, dont un éperonné à la base, *siliq. à 2 valves*, comprimée, polysperme, *déhiscente*.

1 { Pétiol. des feuill. terminés par une vrille ; fl. jaunâtres. *C. claviculata.*
Pétiol. sans vrilles ; fl. purpurines ou blanches. . . . *C. solida.*

1. C. SOLIDA. *Smith. C. bulbosa* DC. — Rac. bulbeuse, arrondie, pleine. Tige haute de 1-2 décim., droite, glabre, munie à sa base d'une *gaîne* membraneuse, *squammiforme*. Feuill. 3-4, pétiolées, décomposées, biternées, incisées, glabres. Fl. purpurines en épi terminal. *Éperon droit. Bractées digitées.* ♃. Pl. 2. *PC.* — Bois montueux et haies.—**E.** St-Aubin-des-Haies ; **C.** Fresnay-le-Puceux, Falaise ; **O.** Habloville, Alençon.

2. C. CLAVICULATA *DC. Fumaria claviculata L.* — *Rac. fibreuse, Tiges* rameuses, diffuses, *grimpantes,* hautes de 3-6 décim. *Feuill.* bipinnées ; les supér. *terminées par des vrilles*. Fl. d'un blanc jaunâtre en épi peu fourni. ☉. P. E. *PC.*—Coteaux, parmi les roches siliceuses. — **C.** Rochers des bords de l'Orne, du Noireau et de l'Odon, Falaise, Vire, Aunay, Caumont-l'Éventé, Castillon ; **M.** Cherbourg, Mortain, etc. ; **O.** Domfront, etc.

Le *C. lutea* DC., qui se distingue du précédent par ses *fleurs d'un beau jaune*, et par ses *feuilles dépourvues de vrilles*, se trouve à peu près naturalisé sur quelques vieilles murailles des villes de Gournay, de Rouen, de Gisors, de Caen, de Vire, etc.

G. II. **Fumaria** L. (*Fumeterre*).—*Cal.* petit, caduc. Pétal 4, dont un gibbeux ou *légèrement éperonné*. *Caps.* ovoïde ou globuleuse, *indéhiscente*, monosperme. Style caduc après l'anthèse.

1 { Sép. plus larges que la base de la cor. . . . . 2.
Sép. plus étroits que la base de la cor., ou la dépassant à peine. 3.
2 { Pédic. fructifères étalés ou recourbés. . . . . . . *F. Boræi.*
Pédic. fructifères dressés . . . . *F. micrantha.*
3 { Sép. plus étroits que les pédicelles . . . . *F. Vaillantii.*
Sép. plus larges que les pédicelles . . . . 4.
4 { Caps. un peu déprimée et échancrée au sommet. . . . . 5.
Caps. non échancrée au sommet. . . . . 6.
5 { Plante volubile ; fleurs pâles . . . . *F. media.*
Plante non volubile ; fleurs d'un rouge vif. . . . *F. officinalis.*
6 { Sép. plus courts que le tiers de la cor . . . . . . *F. parviflora.*
Sép. égalant ou dépassant le tiers de la cor. . . *F. capreolata.*

1. F. OFFICINALIS *L.* — Tige rameuse, dressée, haute de 2-4 décim. Feuill. décomposées, à lobes linéaires, courts. *Fl. d'un pourpre foncé,* verdâtres au sommet, en long épi. Pédic. droits, deux fois plus longs que les bractées; *caps.* globuleuses, comme *échancrées.* ●. E. *C.* — Moissons.

Var. *b. scandens F. media DC.,* non *Lois.* — Tige faible, diffuse, à pétiol. s'accrochant; fl. d'un rose pâle, pourpre au sommet.—Lieux cultivés, jardins.

2. F. VAILLANTII *Lois.— Pl. très-glauque.* Tige rameuse, dressée, haute de 1-2 décim. *Feuill.* décomposées, à *lobes linéaires,* allongés, *plans.* Fl. rougeâtres en épi peu garni. Caps. globuleuses, chagrinées, à peine mucronées. ●. P2. E1. R. — Moissons des terr. calc. — **E.** Paçy-sur-Eure, Menilles; **C.** Orbec, Falaise, etc.

3. F. PARVIFLORA *Lam.* — *Tiges diffuses, couchées,* longues de 1-3 décim. *Feuill.* décomposées, *à lobes linéaires* étroits, *canaliculés.* Fl. d'un blanc verdâtre, rarement rosées, avec le sommet brun, disposées en épis lâches. Caps. globuleuses, un peu mucronées, légèrement tuberculeuses. ●. P. E. *PC.* — Moissons des terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Eu; **E.** Évreux, Vernon; **C.** Caen, Lisieux, Falaise; **O.** Trun, etc.

4. F. MICRANTHA *Lag. F. densiflora DC.*—Tige faible, redressée, haute de 3-5 décim. Feuill. décomposées à lobes linéaires étroits, un peu canaliculés. *Fl. roses, courtes, en grappes serrées,* un peu allongées. *Sép.* d'un rose pâle, orbiculaires; *beaucoup plus larges que la cor.* Caps. globuleuse, légèrement rugueuse à la maturité, à sommet marqué de deux fossettes confluentes. ●. E. *PC.*—Lieux cultivés.—**S.-I.** Eu; **E.** Vernon, les Andelys; **C.** Caen, Falaise; **M.** Gatteville, Barfleur; **O.** Chambois.

5. F. MEDIA *Lois,* non *DC.* — Tige diffuse, haute de 3-6 décim. Feuill. glauques, décomposées, *à segments plans, allongés, flabellés;* pétiol. souvent volubiles. Fl. d'un rose pâle, pourpres au sommet. *Caps. arrondie, plus large que longue,* rugueuse, déprimée au sommet. Pétal. dressés. ●. E. *PC.* — Moissons. — **S.-I.** Eu; **C.** Vire; **M.** Mortain; **O.** Alençon.

6. F. BORÆI *Jord. Bor.* Fl. cent., édit. 3. *F. muralis* Bor. Fl. cent., édit. 2. — Tige grimpante, haute de 4-8 décim. Feuill. décomposées, à segments lancéolés, obtus; pétiol. volubiles. Fl. grandes, d'un rose pâle, pourpres au sommet. *Pédic.* fructifères *étalés ou un peu recourbés. Sép. plus larges que le tube de la cor. et atteignant au moins le tiers de sa longueur. Caps.* arrondie, légèrement rugueuse, à *base resserrée ne dépassant pas l'épaisseur du pédic.,* à sommet un peu déprimé, marqué de deux fossettes. ●. E. *C.*—Lieux cultivés, haies.

7. F. CAPREOLATA L. Sp. — Tige de 3-10 décim. Feuill. bi-tripinnatisequées, à segments obovales oblongs, à pétiol. tortillés. Fl. assez nombreuses, blanches ou d'un blanc-rosé, en grappes assez lâches. *Sép.* ovales-aigus, *atteignant environ la moitié de la longueur de la cor.* et au moins aussi larges qu'elle. *Fruit globuleux*, non apiculé. ●. E. A. *AR.*—Haies, buissons, lieux vagues.

Var. *a. vulgaris* (*F. capreolata* DC., Gren. et Godr. *Fl. Fr.*). — Fl. blanches, rarement roses-purpurines, d'un pourpre noirâtre au sommet. Pédic. fructifères recourbés, rarement droits, dressés ou étalés. *Fruit lisse.* — **S.-I.** Quevilly, Bon-Secours, Mont-aux-Malades, Fécamp, Ste-Adresse, Havre; **E.** Évreux.

Var. *b. Bastardi* (*F. Bastardi* Bor.). — Fl. purpurines, plus rarement d'un blanc-rosé ou blanches, d'un rouge foncé au sommet. Pédic. fructifères droits dressés ou étalés. *Fruit ruguleux.* — Lieux cultivés.

VIe FAM. CRUCIFÈRES. *Juss.*

Cal. à 4 sép., libres, le plus souv. inégaux, dont deux opposés aux valves du fruit, plus larges, concaves ou gibbeux à la base, 2 autres plans et plus étroits. Pétal. 4, disposés en croix, alternes avec les sép., onguiculés. Étam. 6, tétradynames : 4 longues opposées 2 à 2, et 2 plus petites opposées l'une à l'autre. Anth. biloculaires, introrses. Récep. renflé quelquefois de manière à offrir des glandes entre les étam. et les pétal. Ov. tantôt court avec un style allongé, tantôt long avec un style court ou presque nul; 2 stig. Caps. allongée (*silique*) ou courte (*silicule*) le plus souvent biloculaire, bivale, rarement uniloculaire, indéhiscente. Loges séparées par une cloison longitudinale parallèle aux valves qui sont planes, concaves ou carénées. Graines attachées aux bords externes de la cloison.—*Herbes à feuill. alternes, à fl. paniculées et en grappes.*

Les *Crucifères* ont en général une saveur âcre et piquante et une action stimulante qu'elles doivent à une huile volatile répandue dans tous leurs organes et souvent unie à du soufre; elles offrent en outre un principe amer et différents sels; leurs graines contiennent une huile grasse associée quelquefois à une huile volatile. — Le suc de ces plantes fait la base des médicaments dits anti-scorbutiques. Les espèces usitées sous ce rapport sont surtout : le *Cochlearia*, le *Radis noir* et le *Cresson de fontaine.* L'infusion du *Sisymbrium officinale* (Herbe aux chantres) est tonique; on fait entrer son suc dans un sirop employé contre l'enrouement. La graine de la *Moutarde noire* donne par la trituration la farine de moutarde avec laquelle on prépare le révulsif si usité sous le nom de *sinapisme*; associée au vinaigre, cette farine constitue la moutarde qui sert de condiment. La graine de *moutarde blanche* a été préconisée comme stimulant des organes digestifs, mais son emploi n'est pas toujours inoffensif. — Plusieurs Crucifères ont une certaine importance au point de vue de la consommation alimentaire et de la nourriture des bestiaux; nous citerons notamment le *Chou* qui a produit de si nombreuses variétés, le *Radis* et le *Cresson de fontaine.* —

On cultive pour leurs graines oléifères la *Cameline*, le *Colza* et la *Navette*. Autrefois, le *Pastel* était cultivé en grand dans le Calvados pour la matière colorante bleue que l'on en retirait. Enfin, nous devons mentionner la *Ravenelle*, la *Giroflée* et la *Corbeille d'or*, qui font l'ornement de tous les jardins.

1 { Fruit linéaire ou lancéolé, 4 fois au moins plus long que large (*silique*). . . . . 2.
{ Fruit ovale, ou dont la longueur excède peu la largeur (*silicule*). 29.
2 { Siliq. articulée, ou composée de nœuds séparés. . . . . 3.
{ Siliq. non articulée. . . . . 4.
3 { Siliq. allongée; feuill. non charnues. . . . . RAPHANUS. (i.)
{ Siliq. courte, feuill. charnues. . . . . CAKILE. (ii.)
4 { Fl. plus ou moins blanches, ou roses. . . . . 18.
{ Fl. jaunes. . . . . 5.
5 { Siliq. terminée par une corne, ou un long bec. . . . . 6.
{ Siliq. sans corne. . . . . 11.
6 { Feuill. supér. amplexicaules, auriculées . . . . . 7.
{ Feuill. supér. non amplexicaules, ni auriculées. . . . . 8.
7 { Feuill. supér. entières ou dentées. . . . . BRASSICA. (iv.)
{ Feuill. supér. plus ou moins découpées . . . . . 16.
8 { Cal. à sép. redressés et rapprochés. . . . . 9.
{ Cal. à sép. plus ou moins ouverts. . . . . 10.
9 { Corne de la siliq. conique. . . . . BRASSICA. (iv.)
{ Corne de la siliq. ensiforme. . . . . ERUCA. (vi.)
10 { Cal. très-ouvert; graines globuleuses. . . . . SINAPIS. (iii.)
{ Cal. peu ouvert; graines ovoïdes ou comprimées. . . . . 11.
11 { Feuill. entières, lisses. . . . . CHEIRANTHUS. (viii.)
{ Feuill. découpées ou dentées, souvent un peu rudes. . . . . 12.
12 { Siliq. comprimée; graines sur deux rangs . . DIPLOTAXIS. (xvii.)
{ Siliq. cylindrique ou angulaire; graines non sur deux rangs. . . 13.
13 { Siliq. tétragone; feuill. entières ou simpl. dentées. ERYSIMUM. (xi.)
{ Siliq. cylindrique ou angulaire; feuill. pinnatifides ou lobées . . 14.
14 { Sép. étalés. . . . . 15.
{ Sép. dressés ou peu ouverts. . . . . 16.
15 { Cal. un peu gibbeux à sa base; feuill. profondément pinnatifides. . . . . ERUCASTRUM. (v.)
{ Cal. non gibbeux à sa base; feuill. lyrées. . . . . SINAPIS. (iii.)
16 { Sép. dressés; siliq. inégalement quadrangulaire. BARBAREA. (xii.)
{ Sép. ouverts; siliq. cylindracée ou elliptique. . . . . 17.
17 { Valv. de la siliq. sans nervures distinctes. . . NASTURTIUM. (xix.)
{ Valv. de la siliq. ayant 1 ou 3 nervures. . . SISYMBRIUM. (xviii.)
18 { Feuill. profondément pinnées. . . . . 26.
{ Feuill. simples, lobées ou pinnatifides, non pinnées . . . . . 19.
19 { Siliq. serrées contre la tige. . . . . 20.
{ Siliq. plus ou moins écartées de la tige. . . . . 21.
20 { Feuill. caulinaires glabres . . . . . TURRITIS. (xiii.)
{ Feuill. caulinaires velues. . . . . ARABIS (xiv.)
21 { Feuill. simples. . . . . 22.
{ Feuill. pinnatifides . . . . . ERUCASTRUM. (v.)
22 { Siliq. à 4 angles prononcés. . . . . 23.
{ Siliq. n'ayant pas d'angles bien prononcés. . . . . 24.

23	Feuill. amplexicaules entières	ERYSIMUM. (ix.)
	Feuill. cordiformes, dentées	ALLIARIA. (ix.)
24	Stig. connivents	25.
	Stig. simples, courts, obtus	ARABIS. (xiv.)
25	Stig. à deux lobes, gibbeux sur le dos	MATHIOLA. (x.)
	Stig. droits, comprimés, non gibbeux.	HESPERIS. (vii.)
26	Fl. blanches ou roses non veinées.	27.
	Fl. blanchâtres veinées de brun.	ERUCA. (vi.)
27	Rhizome écailleux ; siliq. terminée par une corne.	DENTARIA. (xvi.)
	Point de rhizome écailleux ; siliq. à pointe courte ou nulle. . .	28.
28	Siliq. comprimée, droite.	CARDAMINE. (xv.)
	Siliq. cylindrique et un peu arquée. . . .	NASTURTIUM. (xix.)
29	Fl. blanches, blanchâtres ou purpurines	30.
	Fl. jaunes.	44.
30	Silic. tuberculeuses ou rugueuses	SENEBIERA. (xxvi.)
	Silic. sans tubercules ni rugosités.	31.
31	Silic. triangulaire ou fortement échancrée au sommet.	32.
	Silic. non triangulaire, entière, ou peu échancrée.	37.
32	Pétal. égaux ou à peu près.	34.
	Pétal. extér. plus grands.	33.
33	Feuill. pinnatifides, presque toutes radicales. .	TEESDALIA. (xxx.)
	Feuill. entières ou dentées, éparses sur la tige. . .	IBERIS. (xxxi.)
34	Silic. entourée d'une aile ou bord saillant.	35.
	Silic. non bordée par une aile.	36.
35	Silic. à loges monospermes.	LEPIDIUM. (xxvii.)
	Silic. à loges polyspermes.	THLASPI. (xxix.)
36	Silic. triangulaire.	CAPSELLA. (xxxii.)
	Silic. oblongue.	LEPIDIUM. (xxvii.)
37	Fl. blanches ou blanchâtres.	38.
	Fl. purpurines ; silic. plane, très-large	LUNARIA. (xx.)
38	Silic. entourée d'un bord saillant.	THLASPI. (xxix.)
	Silic. non bordée.	39.
39	Silic. comprimée.	40.
	Silic. non comprimée	41.
40	Pétal. bifides.	EROPHILA. (xxiv.)
	Pétal. entiers	DRABA. (xxiii.)
41	Silic. à valv. carénées.	43.
	Silic. arrondie.	42.
42	Silic. globuleuse ou ovoïde déhiscente. . . .	COCHLEARIA. (xxv.)
	Silic. globuleuse non déhiscente.	CRAMBE. (xxxvi.)
43	Silic. à loges monospermes.	LEPIDIUM. (xxvii.)
	Silic. à loges dispermes.	HUTCHINSIA. (xxviii.)
44	Silic. comprimée.	45.
	Silic. globuleuse ou ovoïde.	47.
45	Silic. plane, lisse, triangulaire.	ISATIS. (xxxiii.)
	Silic. échancrée, à deux lobes orbiculaires.	46.
46	Silic. couverte de poils étalés.	ALYSSUM. (xxii.)
	Silic. larges.	BISCUTELLA. (xxi.)
47	Silic. globuleuse, ridée.	NESLIA. (xxvv.)
	Silic. pyriforme, lisse	CAMELINA. (xxxiv.)

SILIQUEUSES.

G. I. **Raphanus** *L.* (*Radis*). — Cal. à 4 sép. redressés, dont 2 gibbeux à la base. Pétal. onguiculés à limbe obcordé. *Siliq.* cylindrique, *articulée,* 1-2-loculaire, indéhiscente, terminée par le style formant une languette épaisse, conique.

1 { Siliq. striée longitudinalement . . . . 2.
  { Siliq. non striée longitudinalement. . . . . *R. sativus.*

2 { Pl. annuelle, à racine mince peu sapide. . . *R. raphanistrum.*
  { Pl. bisannuelle ou vivace, à racine épaisse, épicée. *R. maritimus.*

1. SAVITUS *L.* — *Rac. tubéreuse,* arrondie, blanche ou rose. Tige droite, rameuse. Feuill. scabres, pinnatifides, à lobes arrondis. *Siliq.* cylindriques, toruleuses, *lisses*, biloculaires, acuminées et à peine plus longues que le pédicelle. Fl. en grappes, blanches ou violettes, veinées. ◉. E. *C.* — Cultivée généralement sous les noms de *Raves* et *Radis.*

Var. *b. oblongus.* Vulg. *petite Rave.* — Rac. oblongue, fusiforme, rose ou blanche en-dehors.

Var. *c. niger* DC. Vulg. *Radis noir.* — Rac. grosse, noire en dehors, d'un goût très-piquant.

2. R. RAPHANISTRUM *L.* Vulg. *Russe, Ruche, Sanvre.* — Tige droite, rameuse, hispide. *Feuill. lyrées;* lobes ovales sinueux dentés, alternativement très-inégaux. Siliq. uniloculaires, striées, articulées, 3 ou 8-spermées, terminées par un long bec. Fl. d'un jaune pâle, veinées de violet, ou blanches également veinées, quelquefois rosées. ◉. P. A. *TC.* Moissons.

3. R. MARITIMUS Engl. Bot. 1643. — *Rac. épaisse*, cylindrique, un peu tortueuse, *d'une saveur fortement épicée,* brûlante. Tige haute de 10-15 décim., arrondie, rude dans le bas. *Feuill. radicales, étalées en rosette,* pétiolées, *pinnatifides, hérissées,* à lobes oblongs, obtus, dentés, devenant de plus en plus grands en approchant du terminal qui est arrondi. Fl. d'un jaune plus intense que dans le *R. raphanistrum* et non veinées. Siliq. de 1-3 articles, lisses, striées. ♂ E. *TR.* — Rochers maritimes. Falaises de Herqueville, près Jobourg; il se trouve aussi aux îles de Chausey (*Herb. de Ventenat*). Assez commun sur les côtes des îles anglaises de Jersey, Guernesey, Alderney et près de Cancale.

Var. *b. R. Landra* Moretti. — Cette var. diffère du type par ses feuill. basilaires *lyrées-interrompues,* à segments ascendants, souvent alternes, *entremêlés de lobes plus petits,* par ses *styles une fois plus longs* que le dernier article de la siliq., par ses fl. plus petites.—**M.** Falaises de La Hague, de Gréville, au Rozel.

G. II. **Cakile** *Tourn.*—Cal. presque fermé, à 2 glandes à la base.

Siliq. articulée (presque silicule) formée *de deux articles* superposés; le supér. ensiforme. Loges indéhiscentes, à 1 ou 2 graines.

1. C. MARITIMA *Scop. Bunias cakile* L. — Tiges rameuses et diffuses, hautes de 2-4 décim. *Feuill. charnues, pinnatifides,* à lobes écartés, découpés ou incisés. Fl. blanches ou rougeâtres, terminales. Siliq. à 2 articles qui, à la maturité, se détachent successivement. ●. P. E. — Commun dans les sables maritimes.

G. III. **Sinapis** *L.* (*Sénevé*). — Cal. sans gibbosités à la base, ouvert. Pétal. obovales. *Siliq. cylindrique* ou légèrement *tétragone,* 2-loculaire, à valves concaves, *terminée par une languette uniforme,* formée par le prolongement de la cloison. — *Feuill. scabres. Fl. jaunes.*

1 { Siliq. serrées contre la tige. . . . . 2.
  { Siliq. plus ou moins écartées de la tige . . . . 3.
2 { Feuill. supér. glabres; bec de la siliq. grêle . . . . *S. nigra.*
  { Feuill. toutes hispides; bec de la siliq. ovoïde . . . *S. incana.*
3 { Feuill. profondément pinnatifides. . . . . *S. arvensis.*
  { Feuill. caulinaires, ovales et dentées. . . . . *S. alba.*

1. S. NIGRA *L.* Vulg. *Moutarde.* — Tige de 8-15 décim., droite, rameuse. Feuill. infér. lyrées; les caulinaires lancéolées, pétiolées, entières. *Siliq.* glabres, *comprimées, un peu tétragones, serrées contre la tige* et terminées par un bec court, anguleux Graines noires. ●. E. *C.* — Moissons humides, bords des rivières, des fossés, principalement dans les contrées littorales.

2 S. ARVENSIS *L.* Vulg. *Ruche, Guélot.*—Tiges droites, rameuses, hispides. *Feuill. lyrées,* anguleuses-dentées ; les supér. ovales-dentées. *Siliq.* cylindriques, *toruleuses, écartées de la tige, glabres,* terminées par un bec ensiforme, trois fois moins long qu'elles. Graines noires. ●. E. *TC.*—Moissons.

Var. *b. hispida* Guép. *S. orientalis* L.! ?—Siliq. couvertes de poils dirigés en bas. Bec glabre.

3. S. ALBA *L.* Vulg. *Poivre, Moutarde blanche.* — Tige haute de 4-8 décim., droite. Feuill. lyrées, à lobes sinués, obtus, à peu près glabres. *Siliq. couvertes de poils blanchâtres,* nombreux, droits, *écartées de la tige,* terminées par un long bec large, comprimé. Graines 4-8 assez grosses, jaunâtres. ●. E. *C.* — Moissons, principalement dans les chénevières.

4. S. INCANA *L.* — Tige haute de 4-6 décim., hérisées inférieurement de poils réfléchis. *Feuill.* lyrées, *hispides;* les supér. linéaires-lancéolées. Siliq. toruleuses, serrées contre la tige. ♂. E2. 3. *R.*—Lieux arides et pierreux. — **M.** Granville, bords de la route de Coutances et du chemin de St-Pair.

G. IV. **Brassica** *L.* (*Chou*).—Cal. à sép. droits, non gibbeux à la base. Pétal. à limbe obovale. *Siliq.* cylindriques, à valves concaves, *terminées* par le style persistant *en bec conique.* — Fl. jaunes en grappe ou en panicule.

1	Feuill. glabres.	*B. oleracea.*
	Feuill. hispides, au moins dans leur jeunesse.	2.
2	Feuill. supér. pinnées, à lobes linéaires	*B. cheiranthus.*
	Feuill. supér. cordiformes, amplexicaules	3.
3	Onglets des pétal. plus courts que les sép.; siliq. dressées.	*B. Rapa.*
	Onglets des pétal. aussi longs que les sép.; siliq. diverg.	*B. Napus.*

1. B. OLERACEA *L.* (*C. cultivé*). — Tige droite, rameuse, glabre. *Feuill.* larges, épaisses, glabres, *glauques pruineuses*, lobées à la base. ♂ E. *AC.*—Falaises crayeuses du littoral de la Seine-Inférieure.

On cultive un grand nombre de variétés de cette espèce. Nous ne citérons que les plus répandues.

Var. *b. acephala* DC. — Chou vert, chou du Bocage, chou Cavalier.
Var. *d. bullata* DC. — Chou pomme.
Var. *c. capitata* L. — Chou cabus, chou rouge, chou rave.
Var. *e. botrytis* L. — Chou-fleur, brocoli.

Le colza (*B. campestris* DC.) est l'objet d'une culture importante, surtout dans le département du Calvados, à cause de ses graines qui fournissent une huile abondante. On a donné le nom de *colza parapluie* à une variété remarquable par ses longues siliques pendantes et réfléchies à leur maturité. Le *B. campestris* a été regardé par quelques auteurs comme appartenant au *B. oleracea;* d'autres l'ont rapporté à l'espèce suivante.

2. B. RAPA *L.* (*C. rave*). — *Feuill.* de la première année *vertes, hispides, rudes ;* celles de la seconde année glauques et glabres ; les infér. lyrées, à lobe terminal large, arrondi, crénelé ; les supér. cordiformes à la base, amplexicaules-ovales, allongées. *Cal. étalé. Siliq. dressées* ♂. P.

Cette plante et la suivante sont cultivées fréquemment pour leurs variétés oléagineuses (*Navette*) et pour celles qui ont une racine charnue, comestible. Elles offrent l'une et l'autre de nombreux individus spontanés parmi les moissons. Dans plusieurs contrées du département de la Manche, on recherche les racines du *B. rapa*, sauvage, comme ayant une saveur piquante, agréable. Ce Navet, appelé vulgairement *Navuche* et *Naviche*, croît principalement dans les champs ensemencés de sarrasin, dont la terre ameublie convient à son développement. Ses jeunes pousses florales donnent aussi des *brocolis* estimés.

3. B. NAPUS *L.* (*C. navet*). — *Feuill. glabres, glauques ;* les infér. lyrées ; les supér. cordiformes-amplexicaules à leur base. *Cal. à sép. lâches. Siliq. divergentes.* ♂. et ◉. P.—On cultive plusieurs var.

de cette espèce qui se rencontre assez souvent spontanée dans les champs et sur les revers de fossés.

4. B. CHEIRANTHUS *Vill.* (*C. giroflée*).—Tige dressée, rameuse, un peu hérissée. *Feuill.* pétiolées, *hispides, pinnées, à lobes sinués-dentés ;* les supér. à lobes linéaires. Fl. jaunes en grappes. *Siliq. toruleuses,* anguleuses. Bec long, conique, contenant 1-2 graines à sa base. ♂. E. *PC.* — Collines pierreuses. — **S.-I.** St-Aubin-Jouxte-Boulleng, Elbeuf; **E.** Tosny; **C.** Falaise, Vire; **O.** Alençon, La Ferté-Macé, etc.

G V. **Erucastrum** *Presl.* — *Cal. à sép. ouverts, gibbeux* à la base. *Siliq. linéaire,* ayant *une seule* côte *saillante* et terminée par un bec court. Graines unisériées, ovoïdes ou oblongues, un peu comprimées.

1 { Sép. étalés ; fl. d'un beau jaune. . . . . . *E. obtusangulum.*
 { Sép. dresses; fl. d'un jaune pâle . . . . *E. Pollichii.*

1. E. OBTUSANGULUM *Reich. Sisymbrium* DC. *Brassica erucastrum* L. (*E. à lobes obtus*).—Tige droite ; haute de 3-7 décim, peu rameuse, hispide à sa base. *Feuill. lyrées-roncinées, à lobes obtus,* inégaux, dentés, séparés par des sinus arrondis. Fl. jaunes. *Sép. étalés, jaunâtres.* Siliq. anguleuses, grêles, glabres, à *bec contenant ordinairement une graine.* ●. E. *PC.*—Lieux cultivés.—**E.** Andelys, Gisors; **C.** Falaise, Condé-sur-Noireau.

2. E. POLLICHII *Schimp.* et *Spenn. Sisymbrium erucastrum* Poll. (*E. de Pollich.*).—Tige de 2-4 décim., dressée, un peu velue. Feuill. profondément pinnatifides, à lobes obtus, séparés par un sinus arrondi. Fl. d'un *jaune pâle à pétal. dépassant peu le cal. Sép. verdatres, dressés.* Siliq. étalées, terminées par un *bec dépourvu de graines.* ●. P. et A. *R.*—Lieux sablonneux, décombres.—Cette plante a été trouvée d'abord par le *Dr Perrier*, dans des champs voisins du marais des Terriers près Caen.

G. VI. **Eruca** *Lam.* (*Roquette*).—*Cal. droit,* à sép. non gibbeux à la base. Pétal. à limbe ovale, entier. Siliq. subcylindrique, ovale-oblongue, légèrement anguleuse, à valves concaves, munies de trois nervures peu saillantes, l'une dorsale, les deux autres submarginales. *Graines bisériées.*

1. E SATIVA Lam. *Brassica eruca L.* — Tige rameuse, haute de 3-6 décim. Feuill. pétiolées, ailées ou en lyre à lobe terminal, allongé, ovale, denté, presque glabres. *Fl. blanches* ou *jaunâtres, veinées de violet.* Siliq. ovales-oblongues, longues de 10-15 millim., terminées par un bec à peu près de même longueur, serrées contre la tige. ●. P. *R.*—Cette plante croît au pied des murailles du château de Caen. Elle se retrouve aussi sur les murs et les rochers de la Roche-Guyon et à Dreux.

G. VII. **Hesperis** *L.* (*Julienne*).— *Cal. à 4 sép. connivents,* dont 2 renflées à la base. Pétal. à limbe étalé, obtus ou légèrement échancré ; 2 glandes vertes à la base des étam. latérales. *Siliq.* droite, un peu tétragone, *terminée par 2 stig. droits connivents.*

1. H. MATRONALIS *L.* — Tige simple, droite, hérissée. Feuill. ovales, lancéolées-dentées, plus ou moins cordiformes dans le bas. Fl. terminales en panicule, rougeâtres.

Var. *a. hortensis* DC. Vulg. *Saint-Jacques.*—*Fl. odorantes,* rouges ou blanches, à pétal. échancrés. Feuill. non cordiformes.

Var. *b. sylvestris* DC. *H. inodora* L. — *Fl. inodores.* Pétal. obtus. Feuill. infér. cordiformes. ♃. E. — Lieux ombragés. La var. *a.* est cultivée dans les jardins. La var. *b.* se trouve dans les haies et les bois. — **S.-I.** Rouen, Eu ; **E.** Evreux ; **C.** Falaise, Vieux près Caen ; **O.** Alençon, etc.

L'*Hesperis maritima* Lam. *Malcomia maritima* Brown, est une très-jolie petite plante, fréquemment cultivée dans les jardins sous le nom de *Gazon* ou *Giroflée de Mahon.* Elle est naturalisée dans les lieux sablonneux des environs de Cherbourg, et sur les murs, à Rouen.

G. VIII. **Cheiranthus** *L.* (*Giroflée*). — *Cal. dressé,* à sép. droits dont 2 renflés à la base. *Siliq. cylindrique, un peu comprimée. Stig. échancré, à 2 lobes ouverts.* Graines unisériées.

1. C. CHEIRI. *L. Spec.* (*G. des murailles*). Vulg. *Ravenelle.* — Tige dure, rameuse, redressée. Feuill. éparses, lancéolées, pointues, entières, glabres ou ayant de très-petits poils couchés. Fl. grandes, d'un beau jaune, en grappes terminales. Siliq. longues, pubescentes. ♃ P. *C.* — Vieilles murailles.

G. IX. **Alliaria** *Adans.*— *Cal. lâche,* à 4 sép. non gibbeux à la base, caducs, à 4 *glandes* à la base des étam. Siliq. lisse, arrondie, striée, comme tétragone. Style très-court. Stig. déprimé. Graines aplaties, unisériées.

1. A. OFFICINALIS *Andr. Erysimum Alliaria* L. — Tige droite, un peu velue. *Feuill. cordiformes,* pointues, *pétiolées,* dentées ; les infér. obtuses, presque réniformes. Fl. blanches. Siliq. prismatiques, striées. ♃. P. *C.*—Haies, bords des fossés.

Toutes les parties de cette plante, froissées entre les doigts, répandent une odeur d'ail.

G. X. **Matthiola** *Brown.* — Cal. dressé; 2 sép. gibbeux à la base. Pétal. onguiculés, à limbe obovale. Siliq. cylindrique ou comprimée. *Stig. connivent, à deux lobes épaissis, gibbeux sur le dos.*

1. M. SINUATA R. Br. *Cheiranthus sinuatus* L. — *Tige* haute de 3-5 décim., rameuse, *cotonneuse,* blanchâtre. *Feuill.* infér. *sinuées ;*

les supér. oblongues, lancéolées, obtuses, *cotonneuses*. Fl. purpurines. Siliq. longues, rudes, glanduleuses. Graines ovales, largement bordées. E. *TR.* — Sables maritimes, talus et bords des fossés du Rozel et de Sciotot sur les Pieux (Manche).

Le *M. incana* Brown est cultivé dans tous les jardins, sous le nom de *Giroflées*, et le *M. annua* Swet l'est également sous celui de *Quarantaine*. Leurs fleurs rouges, violettes ou blanches sont très-odorantes.

G XI. **Erysimum** *L.* (*Vétar*). — *Cal. fermé*, 2 sép. un peu gibbeux à la base. Pétal. à limbe obovale; stig. bilobé. Siliq. prismatiques, 4-gones allongées. à *valves fortement carénées.* Graines ovales ou oblongues, unisériées.

1 { Fl. jaunes; feuill. atténuées à la base . . . *E. cheirantoides.*
  { Fl. d'un blanc jaunâtre; feuill. cordées-embrassantes. *E. orientale.*

1. E. CHEIRANTHOIDES *L.* — *Tige* droite, haute de 3-8 décim., rameuse, *scabre. Feuill. lancéolées* entières ou à dents éparses, couvertes de poils trifurqués courts, qui les rendent rudes. Fl. jaunes, petites. Siliq. pubescentes, étalées, redressées, 2 fois plus longues que le pédic. ●. E. *PC.*— Bords de chemins, terrains sablonneux. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf; **E.** Vernon; **C.** St-Pierre-sur-Dives; **M.** Avranches; **O.** Vimoutiers, etc.

2. E. ORIENTALE *M. Brown. E. perfoliatum* Crantz. *Brassica orientalis* L. *Pl. glauque, entièrement glabre* Tige de 2-6 décim., droite, simple. *Feuill.* radicales-ovales; les caulinaires *amplexicaules-cordiformes.* Fl. d'un blanc-jaunâtre. Siliq. 4-gones, très-longues, étalées-divariquées. ●. P1. 2. *TR.* — **S.-I.** Quevilly, Dieppedalle; **E.** Condé-sur-Risle [*M. Duquesne*]; **C.** Berville près St-Pierre-sur-Dives, Cagny.

G. XII. **Barbarea** *Brown.* — Cal. dressé, à sép. non gibbeux à la base. *Siliq.* 4-gones, aplaties, *à valves* concaves, *carénées.* — *Herb. très-glabres.* Feuill. pinnées, ou lyrées, à lobe terminal plus grand. *Fl. jaunes en grappes.*

1 { Feuill. supér. ovales, dentées ou sinuées . . . . 3.
  { Feuill. supér. pinnatifides. . . . . 2.
2 { Siliq. serrées contre la tige. . . . . *B. intermedia.*
  { Siliq. étalées, non serrées contre la tige. . . . . 4.
3 { Siliq. étalées ou un peu redressées. . . . . . . *B. vulgaris.*
  { Siliq. serrées contre la tige. . . . . *B. stricta.*
4 { Siliq. droites . . . . *B. præcox.*
  { Siliq. un peu courbées. . . . . *B. arcuata.*

1. B. VULGARIS *Brown. Erysimum Barbarea* L. Vulg. *Herbe de sainte Barbe.* — Tige droite, haute de 2-6 décim. Feuill. infér. lyrées, à lobe terminal arrondi, denté; les *supér. ovales, den-*

tées. Siliq. étalées ou peu serrées contre la tige. ♃. P2. 3. *C.* — Lieux humides.

2. B. STRICTA *Fries.* — Voisine de la précédente, dont elle diffère par les *lobes latéraux* des feuill. radicales *très-petits*, ses *fl. plus petites* et surtout par ses *siliq. subulées, serrées contre la tige.* ♂ P. *AR.*—Lieux frais.—**S.-I.** Eu, Rouen ; **C.** Falaise, La Bazoque ; **M.** Granville.

3. B. INTERMEDIA *Bor.* Fl. centr. — Tige droite, haute de 2-6 décim. Feuill. radicales étalées, pinnées, à lobe terminal oblong, incisé ; les *supér. pinnatifides* à lobes oblongs peu dentés. Fl. petites. *Siliq. nombreuses, courtes, serrées contre la tige.*—. ♂ P1. *PC.* — Lieux frais et champs en friche. — **C.** Falaise, Vire, Commes ; **M.** Valognes, Cherbourg, Avranches.

4. B. PRÆCOX *Brown. Er. præcox* Smith. — Cette espèce a été souvent confondue avec la précédente, dont elle diffère par ses fl. plus grandes et surtout par ses *siliq. peu nombreuses, trois fois plus longues et écartées de la tige. Feuill. supér.* également *pinnatifides.* . P1. *R.* — **C.** Lisieux, Falaise, Mézidon, Caen, Bully ; **M.** Sourdeval ; **O.** Crêne, etc.

Cette espèce commence à être fréquemment cultivée sous le nom de *cresson anglais*, de *cresson de terre*, pour être mangée en salade. M. Boreau (Fl. du centr.) fait remarquer que ses feuilles ont la saveur piquante et agréable du cresson, ce qui l'a fait distinguer des autres, qui sont amères. Cette différence caractéristique avait été d'abord indiquée par Smith (Fl. Brit.). C'est l'*American cress* des Anglais.

5. B. ARCUATA *Reich.* Cette espèce n'est peut-être qu'une variété de la précédente ; elle se distingue surtout par ses *siliq. courtes et arquées. Pédic. droits, ouverts.* Feuill. supér. pinnatifides, incisées. ♂. P. *TR.* — Lieux frais, bords des eaux. — **C.** Falaise ; **M.** Valognes, Carentan, Tessy ; **O.** Couterne.

G. XIII. **Turritis** *L.* — Cal. lâche. Pétal. onguiculés, à limbe oblong, entier. *Siliq.* très-longues, *comprimées*, à valv. planes, *nervées ; Graines* nombreuses, *bisériées*, comprimées.

1. T. GLABRA *L. (T. glabre).* — Tige droite, simple, haute de 4-8 décim., glauque, blanchâtre. Feuill. infér. pétiolées oblongues, dentées, velues ; les supér. amplexicaules, sagittées, entières, glabres. Fl. d'un blanc jaunâtre, en grappes serrées, redressées. Siliq. très-longues, serrées contre l'axe. ♂. P. *PC.* — Champs et bois sablonneux. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Conches ; **C.** Falaise, Caen ; **M.** St-Lô ; **O.** La Ferté-Macé, Couterne, Putanges, etc.

G. XIV. **Arabis** *L.* — Cal. redressé, fermé, gibbeux à la base. *Pétal. onguiculés,* à limbe ouvert, entier. Siliq. linéaires, com-

primées, à valves planes, nervées, terminées par un stig. presque sessile. *Graines unisériées.*

1 { Fl. blanches. . . . . 2.
  { Fl. roses . . . . *A. arenosa.*
2 { Feuill. caulinaires auriculées-sagittées. . . . . . . *A. sagittata.*
  { Feuill. caulinaires lancéolées, atténuées en pétiole. *A. Thaliana.*

1. A. SAGITTATA *DC. Turritis hirsuta* L.—Tige raide, simple, hérissée de poils rameux, haute de 3-4 décim. Feuill. radicales en rosette, ovales-oblongues, rétrécies en pétiole à la base; *les caulinaires* plus ou moins amplexicaules, prolongées à la base en deux oreillettes courtes qui les rendent *sagittées*, un peu obtuses, crénelées-denticulées, couvertes de poils simples et rameux. Fl. blanches. *Siliq.* grêles, *redressées.* ♃. P1. 2. *PC.*— Coteaux secs, bords des chemins. — **S.-I.** Orival, Rouen, Le Havre; **E.** Vernon, Navarre près Évreux, Louviers; **C.** Falaise, Caen; **M.** Carteret, Granville, etc.; **O.** Chambois.

2. A. ARENOSA *Scop. Sisymbrium arenosum L.* — Tiges de 2-4 décim., un peu diffuses, rameuses, hérissées de *poils simples.* Feuill. radicales-lyrées, les supér. incisées, dentées, couvertes de poils bifurqués. *Fl. roses. Siliq. et pédic. très-ouverts.* ♂ P3. E. *PC.* — Lieux sablonneux.—**S.-I.** Neufchâtel, Roche-St-Adrien près Rouen, Orival, Villequier, Le Havre; **E.** Évreux, Vernon, Les Andelys.

3. A. THALIANA *L.* — Tiges droites, rameuses, hérissées de *poils simples*, hautes de 2-3 décim. *Feuill.* radicales en rosette, ovales-spatulées, rétrécies en pétiole à leur base, légèrement dentées, chargées de quelques poils bifurqués; les *caulinaires* distantes, péu nombreuses, *lancéolées. Fl. blanches,* terminales. *Siliq.* grêles *ouvertes,* à peu près de la longueur des pédic. ⊙ P. E. *C.* — Champs sablonneux, murs, toits.

G. XV. **Cardamine** *L.* — Cal. entr'ouvert, à sép. non gibbeux à la base. Siliq. linéaires à valves planes, se roulant souvent avec élasticité de la base à la pointe. Style très-court ou presque nul. Cloison égale aux valves.

1 { Pétal. trois fois plus longs que le cal. . . . . 2.
  { Pétal. dépassant peu le cal. . . . . 3.
2 { Feuill. supér. à lobes linéaires, pointe de la siliq. obtuse *C. pratensis.*
  { Feuill. supér. à lobes larges angulés-dentés, pointe de la siliq. aiguë. . . . . *C. amara.*
3 { Feuill. caulinaires pourvues d'oreillettes à leur base. *C. impatiens.*
  { Feuill. caulinaires sans oreillettes. . . . . 4.
4 { Siliq. dressées à pointe presque nulle . . . . . . *C. hirsuta.*
  { Siliq. étalées à pointe visible. . . . . *C. sylvatica.*

1. C. AMARA *L.* — Tige droite, haute de 2-5 décim , glabre, poussant des *jets feuillés à sa base*. Feuill. pinnées , à foliol. arrondies et sinuées ; les *supér.* plus étroites, *dentées-anguleuses. Fl. blanches assez grandes*, en grappes terminales. *Etam. violettes*. Style filiforme aigu. ♃. P.1. 2. *PC.* — Bords des rivières et des ruisseaux. — **S.-I.** Fécamp, etc. ; **C.** Maltot, Mutrécy, etc.

2. C. PRATENSIS *L.* — Tige droite, glabre , peu feuillée, haute de 2-5 décim. Feuill. pinnées ; foliol. des radicales arrondies, sinuées, la terminale plus grande ; foliol. des *supér. linéaires entières. Fl. grandes purpurines* ou *lilas*, quelquefois blanches, terminales. *Etam. jaunes*. ♃. P *TC.* — Prés humides, fossés.

Var. *b. floribunda.* — Tiges rameuses dès la base, terminées par un large corymbe de fl. purpurines.— **O.** Gacé.

M. le Dr *Lebel* a trouvé, près de Ham (Manche), une variété de cette plante à fleurs doubles, portées sur de très-longs pédicelles. J'ai également signalé une forme très-remarquable de cette plante, que je rencontrai au marais de Chicheboville, en 1861. L'axe floral s'était prolongé, portait des verticilles de pétales distants les uns des autres. Le même cas tératologique a été observé près d'Argentan, par M. Corbière, et au marais de Heurteauville, en 1873 (Seine-Inférieure), par M. l'abbé Letendre.

3. C. IMPATIENS *L.* — Tige droite, anguleuse, quelquefois rameuse, haute de 3-6 décim. Feuill. pinnées, munies à la base de *deux oreillettes* ou *stip. aiguës ;* foliol. 11-15, trilobées ou incisées ; les supér. étroites, à peine dentées. Fl. très-petites , blanchâtres, quelquefois apétales. Siliq. à valves très-élastiques. ⊙. E. *PC.* — Lieux humides et ombragés, bords des rivières.— **S.-I.** Martot, Orival ; **C.** Caen , Louvigny et Maltot.

4. C. SYLVATICA *Linck.* — Tiges rameuses, un peu velues, feuillées, hautes de 2-3 décim., pinnées ; foliol. 7-13, ovales arrondies, sinuées et dentées inégalement, mucronées, un peu pétiolées. *Feuill. caulinaires plus grandes que les radicales.* Fl. petites, blanches, en grappes terminales. *Pédonc. très-étalés. Siliq.* grêles, *redressées, à pointe visible.* ⊙. E. *PC.* — Lieux pierreux et humides.— **E.** Evreux ; **C.** Lisieux, Caen, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, Avranches, etc.

5. C. HIRSUTA *L.* Vulg. *Cressonnette.* — Diffère de l'espèce précédente par ses tiges plus simples , moins feuillées , par ses *feuill. caulinaires plus petites que les radicales,* par ses *fl. plus petites* en grappes allongées, par ses *pédonc. fructifères* dressés et par ses *siliq. rapprochées de l'axe , à bec court , obtus.* ⊙. P. *C.* — Lieux frais, coteaux, rochers, murailles.

Var. *b. multicaulis* Hoppe. — Tiges rameuses dès la base, un peu étalées, feuillées, plus ou moins velues. Fl. assez grandes. — Lieux pierreux au bord des eaux. Hybride de l'espèce précédente.

Var. *c. micrantha* Gaud. — Tige grêle, droite , presque dépourvue

de feuill. Fl. petites Siliq dressées, dont les supér. dépassent beaucoup le corymbe.—Rochers, murailles.

M. Duhamel a reconnu que la fleur ne présentait souvent que 4 étamines, et que les valves des siliques étaient pourvues d'une grande élasticité à leur maturité.

G. XVI. **Dentaria** *L.* —Cal. serré. *Siliq. comprimées*, atténuées au sommet, à valves planes *se roulant de la base à la pointe.* Stig. échancré. Cloison plus longue que les valves.

1. D. BULBIFERA *L.* —Tige droite, simple, haute de 3-5 décim. Feuill. ailées, portant des bulbes arrondis à leurs aisselles; foliol. lancéolées, dentées, incisées; feuill. supér. presque simples. Fl. blanches ou un peu purpurines, en grappe courte, terminale. ♃. P2. 3. *R.*—Lieux ombragés.—**S.-I.** Neufmarché-en-Lyons; **E.** forêt de Conches, au-dessus de la Maison-Verte, sur le chemin de La Lyre, à gauche; Rugles; forêt de Beaumont-le-Roger, Bernay.

G. XVII. **Diplotaxis** *DC.* — Cal. lâche, non gibbeux à la base. *Siliq. linéaires comprimées,* planes ou munies d'une nervure médiane peu prononcée. Style conique. *Graines* ovoïdes, *bisériées, comprimées.*

1 { Tige non feuillée dans le haut; pédic. de la longueur des fl. . . . . *D. muralis.*
Tige feuillée dans le haut; pédic. plus long que les fl. *D. tenuifolia.* }

1. D. MURALIS *DC. Sisymbrium murale* L. — *Tige* rameuse et diffuse à la base, dressée, un peu velue, *non feuillée dans le haut,* Feuill. oblongues, dentées, incisées, presque lyrées. Siliq. longues, comprimées. Fl. jaunes terminales. ⊙. E. *C.*— Lieux sablonneux.— **S.-I.** Rouen; **E.** Andelys; **C.** Courseulles, etc.

Un état nain de cette espèce, qui se trouve fréquemment au bord de la mer, a été pris souvent pour le *D. viminea* DC., qui en diffère principalement par ses fleurs à pétales dépassant à peine le calice.

2. D. TENUIFOLIA *DC. Sisymbr. tenuifolium* L. *Tige* droite, ferme, glabre, *feuillée*, rameuse, haute de 3-8 décim. Feuill. infér. pinnatifides, à lobes linéaires, entiers ou découpés; les supér. entières. Siliq. amincies à leur base en forme de pédic. Fl. jaunes terminales. ♃. E. *C.*—Murs, lieux incultes et arides, sables maritimes.

Ces plantes développent par le froissement une odeur fétide.

G. XVIII. **Sisymbrium** *L.* — Cal. le plus souvent non gibbeux à sa base *Siliq* linéaires, *cylindriques*, à valves concaves. Style presque nul. *Sem.* ovoïdes, *unisériées,* rarement bisériées.

1 { Feuill. bipinnées à lobes linéaires. . . . . *S. Sophia.*
  { Feuill. roncinées ou pinnatifides . . . . 2.
2 { Siliq. à valves trinervées. 3.
  { Siliq. à valves uninervées . . . . *S. supinum.*
3 { Siliq. glabres plus ou moins écartées de la tige. . . . *S. Irio.*
  { Siliq. velues appliquées contre la tige . . . . . . *S. officinale.*

1. S. OFFICINALE *Scop. Erysimum officinale* L. Vulg. *Vélar, Herbe-au-chantre.—Tige* droite, raide, *à rameaux ouverts,* velue, haute de 3-6 décim. *Feuill.* pubescentes, *roncinées,* à lobes dentés; le terminal plus grand, triangulaire. *Siliq.* grêles, subulées, *velues, appliquées contre l'axe de l'épi.* Fl. très-petites, jaunes, en grappes très-allongées après la floraison. ●. E. *TC.* — Lieux incultes, le long des murs et des chemins.

2. S. IRIO *L.*—Tige rameuse, glabre, haute de 3-5 décim. *Feuill. roncinées-pinnatifides,* à lobes étroits, pointus, dentés ; le terminal allongé, hasté. Fl. jaunes en grappes nombreuses. Cal. jaunâtres. *Siliq. étalées, ascendantes.* ◉. E. *PC.*—Lieux incultes, murailles et décombres. **S.-I.** Rouen ; **M.** Coutances, Lessay.

3. S. SOPHIA *L.* — Tige droite, rameuse, pubescente, haute de 3-8 décim. *Feuill. bipinnées à lobes linéaires,* finement découpés. Pédic. 4 fois plus longs que le cal. Pétal. plus courts que les sép. Fl. jaunes très-petites en grappes terminales. Siliq. grêles, nombreuses. ●. E. *PC.*—Lieux incultes, décombres, murailles.—**S.-I.** Rouen ; **E.** Evreux, Ivry ; **M.** Avranches, etc.

4. S. SUPINUM *L. Braya supina* Koch.—*Tiges couchées,* hérissées de poils recourbés, longues de 1-3 décim. *Feuill. pinnatifides*, à lobes oblongs, entiers ou un peu sinués-dentés. Fl. petites, *blanchâtres*, axillaires, disposées en grappes feuillées. *Siliq.* un peu comprimées, *uninervées sur chaque valve. Graines bisériées.* ●. E. *TR.* — Lieux sablonneux humides. — **S.-I.** Elbeuf [*M. Etienne*] ; **E.** Vernon [*M. Godard*] ; assez fréquent sur les bords de la Seine entre Mantes et Rouen, très-rare ailleurs.

G. XIX. **Nasturtium** *R. Brown* (*Cresson*). — Cal. étalé, non gibbeux à la base. Pétal. entiers. *Siliq. cylindriques, quelquefois ovales et assez courtes. Graines petites,* irrégulièrement *bisériées.*

1 { Fl. blanches. . . . . *N. officinale.*
  { Fl. jaunes. . . . . 2.
2 { Feuill. supér. profondément pinnatifides. . . . . 3.
  { Feuill. supér. entières ou non profondém. pinnatifid. *N. amphibium.*
3 { Pétal. ne dépassant pas le cal. ; plante bisannuelle *N. palustre.*
  { Pétal. deux fois plus longs que le cal. ; plante vivace. . . . . 4.
4 { Pédic. à peu près de la longueur des siliq. . . . . *N. sylvestre.*
  { Pédic. deux fois plus longs que les siliq.. . . . . . *N. anceps.*

1. N. OFFICINALE *R. Brown. Sisymbrium Nasturtium.* L. Vulg. *Cresson de fontaine.*—Tiges couchées à la base, redressées, glabres, hautes de 2-5 décim. Feuill. pinnées à foliol. arrondies, anguleuses, *Fl blanches,* terminales. Siliq. courtes, un peu courbées, écartées de l'axe. ♃. E. *TC.* Ruisseaux, fontaines et fossés.—Alimentaire.

Var. *b. Siifolium* Reich.—Pl. plus robuste, à feuill. pourvues de lobes presque égaux, ovales ou oblongs, acuminés et atténués à leur base.—**E.** Evreux ; **C**. Falaise, Courseulles, etc.

Var. *c. microphyllum* Reich. - Pl. grêle, à petites feuill. garnies de lobes obovales, libres à leur base, presque pétiolés. **C** Lisieux, St-Pierre-sur-Dives ; **O.** Alençon, La Ferté-Macé.

Var. *d. minimum.*—Tige très-courte, à peu près nulle, émettant des rejets rampants. Feuill. en rosette, à foliol. peu nombreuses, petites, arrondies, à peine dentées. Fl. en petits bouquets radicaux. —Sables humides.—**O.** Butte du Bougard, à Mesnil-Hermé.

2. N. AMPHIBIUM *R. Brown Sisymbrium amphibium* L. — *Rac. pivotante*, à fibres menues. *Tige* droite, flexueuse, *fistuleuse*, sillonnée, haute de 4-10 décim Feuill. infér. plus ou moins pinnatifides, même à divis. capillaires, quand elles sont plongées dans l'eau, quelquefois *allongées; simplement dentées*, auriculées et embrassantes comme les supér., quand la plante n'est pas submergée. Fl. jaunes, à *pétal. doubles du cal.* Siliq. ovales-oblongues, courtes. Pédic. étalés. ♃. E. *C.*—Bords des rivières et des étangs.

3. N. ANCEPS *DC. Sisymb. amphibium*, var. *terrestre* L. *Rac. rampante, stolonifère.*—Tige anguleuse, haute de 3-5 décim. *Feuill. auriculées* à la base ; les infér. ovales, lyrées ; les *supér. pinnatifides*, à lobes lancéolés, dentés. Fl. jaunes à pétal. deux fois plus longs quc le cal. *Siliq. ancipitées, oblongues, une fois plus courtes que les pédic. étalés.* ♃. E. *R.* — Lieux humides et fangeux, bords des fossés. — **S.-I.** Rouen ; **C.** Caen, Maisons (Fosses du Soucy), bords de l'Orne près Falaise ; **M.** Pirou.

4. N. SYLVESTRE *R. Brown. Sisymbr. sylvestre.* L. — Tiges rameuses, étalées à la base, hautes de 2-3 décim. Feuill. pinnatifides, à lobes incisés-dentés. Fl. d'un jaune doré, en grappes. *Pétal. plus longs que le cal. Siliq. droites, un peu toruleuses.* ♃ E. *C.* — Lieux sablonneux et humides, bords des rivières et des fossés.

5. N. PALUSTRE *DC. Sisymbr.* L — Diffère du précédent par sa tige droite, solitaire, ses feuill. plus larges, ses *pétal. plus courts que le cal.* et par ses *siliq. plus grosses, très-étalées, courtes et un peu arquées.* Fl. petites, jaunes. ♂. E. *C.* — Bords des rivières et des étangs.



SILICULEUSES.

G. XX. **Lunaria** *L.* — Cal. fermé; 2 des sép. prolongés à la base. *Silic. elliptique, très-grande, plane;* cloison et style filiforme, persistants. Graines marginées.

1. L. BIENNIS *Mœnch. L. annua.* Lam. Vulg. monnaie du Pape.— Tige rameuse, droite, hérissée de poils raides. Feuill. opposées pétiolées, cordiformes, dentées, quelquefois alternes dans le haut. *Fl. grandes, violettes.* ♂. E. *R.* — **S.-I.** Orival, près Elbeuf; **C.** dans les rochers de la *Brèche-au-Diable*, près Falaise. Spontané?

G. XXI. **Biscutella** *L.* — Cal. serré. *Silic. plane à 2 lobes orbiculaires,* uniloculaires, monospermes, *attachés latéralement au côté du style* persistant, et s'ouvrant par la suture marginale.

1. B. LÆVIGATA *L.* — Rac. dure, tordue. Tige dressée, peu rameuse. Feuill. oblongues, hérissées, rétrécies en pétiol. à la base, munies de quelques dents rares; les supér. entières. Fl. jaunes. Siliq. glabres et lisses, formées de deux lobes orbiculaires, séparés par une échancrure d'où sort le style. ♃ E. *R.* — Lieux montueux. — **E.** Rocher-de-St-Jacques, aux Andelys.

G. XXII. **Alyssum** *L.* — Cal. non gibbeux à la base. *Etam. à filets simples ou dentés au sommet, quelquefois appendiculés à leur base.* Silic. plane orbiculaire, ovale-comprimée, terminée par le style, à 2 loges 1-2-spermes. Graines marginées.—*Plantes hérissées de poils étoilés.*

1 { Cal. persistant sur les silic . . . . *A. calycinum.*
  { Cal. non persistant sur les silic. . . . . *A. campestre.*

1. A. CAMPESTRE *L.* — Tige courte, herbacée. Feuill. linéaires-oblongues. *Cal. caduc.* Pétal. jaunes. *Silic* velues, tuberculeuses, *non échancrées*, terminées par le style. ⊙. P -E. *R.* — Champs sablonneux. — **S.-I.** Villy-le-Bas près Eu, Rouen; **E.** Pont-de-l'Arche; **C.** Ouistreham [*M. de l'Hôpital*].

2. A. CALYCINUM *L* — Tiges de 1-2 décim., diffuses, pubescentes, dures et rameuses. Feuill. oblongues, spatulées, blanchâtres. *Silic. échancrées,* velues; style très-court. Fl. d'un blanc jaunâtre en grappes terminales. *Cal. persistant.* ⊙. E. *PC.*—Champs sablonneux des terrains cal.—**S.-I.** Rouen; **E.** Pacy-sur-Eure; **C.** Falaise, Lisieux, etc.

L'*Alyssum saxatile* L., fréquemment cultivé dans les jardins sous le nom de *Corbeille-d'Or*, à cause de ses fleurs d'un beau jaune, se retrouve çà et là naturalisé sur de vieilles murailles. L'*Alyssum incanum* L. *Berteroa incana* DC. a été trouvée dans un champ de trèfle des envi-

rons de Blangy (Seine-Inférieure), par Mlle Estancelin; il y a lieu de penser que cette plante n'est pas spontanée et que les pieds recueillis provenaient de graines qui s'étaient trouvées mélangées à celles du trèfle semé dans cette localité.

G. XXIII. **Draba** *L.* (*Drave*). — *Cal. redressé,* non gibbeux à la base. *Pétal entiers* Silic. elliptique, entière, à valv. planes, à 2 loges polysp. Graines bisériées, sans rebord.

1. D. MURALIS *L.* — Tige simple ou un peu rameuse, de 2-3 décim., feuillées, hérissées de poils rayonnants. Feuill. radicales ovales-oblongues entières; les caulinaires amplexicaules, dentées, hérissées. Fl. petites, blanches, en grappe allongée. ● Pl. 2. *R.* — Murailles et lieux sablonneux.—**E**. Thiberville. Pont-Audemer; **C**. rochers des bords de la Laize, Falaise, Harcourt, Grimbosq; **M**. St-Lo, Valognes.

G. XXIV. **Erophila** *DC.* — *Cal. un peu lâche,* non gibbeux à la base. *Pétal. bifides.* Silic. ovales-oblongues à valves planes; stigm. sessile. Graines petites, bisériées et sans rebord.

1. E. VULGARIS *DC. Draba verna* L. —Petite pl. de 5-10 centim. rameuse, à feuill. toutes radicales en rosettes, ovales cunéiformes, parfois bordées de quelques dents. Hampes grêles, terminées par une petite grappe de fl. blanches. ◉. Pl. *TC.* — Coteaux et murailles.

Cette plante est sujette à présenter quelques variations, selon ses stations et la nature du terrain où elle croît. Ces légères différences ont donné lieu à la création d'un tel nombre d'espèces qui me paraissent si peu caractérisées que je n'entreprendrai pas de les signaler, même comme de simples variétés.

G. XXV. **Cochlearia** *L.* (*Cranson*). — Cal. ouvert, non gibbeux à la base; sép. concaves. *Silic. globuleuses, ellipsoïde, à valves ventrues, épaisses.* Style presque nul. Graines sans rebord.

1 { Feuill. toutes pétiolées. . . . . *C. Danica.*
  { Feuill. caulinaires sessiles. . . . . 2.
2 { Feuill. radicales crénelées; les caulinaires semi-pinnatifides. . . . . *C. armoracia.*
  { Feuill. radicales entières ou sinuées. . . . . 3.
3 { Feuill. radicales cordées à leur base. . . . . *C. officinalis.*
  { Feuill. radicales ovales, non cordées. . . . . *C. Anglica.*

* 1. C. ARMORACIA *L.* Vulg. *Raifort.* — Rac. blanche, épaisse, arrondie. Tige de 8-10 décim., rameuse vers le haut. *Feuill. radicales,* grandes, pétiolées, *crénelées;* les *caulinaires semi-pinnatifides;* les *supér. lancéolées-linéaires* Fl. blanches en grappes nombreuses, terminales, allongées. Silic. ellipsoïdes portées sur de longs pédic. déliés. ♃ E. *R.* — Lieux frais.

Cette plante, fréquemment cultivée, se rencontre quelquefois autour des habitations, mais elle n'est pas spontanée en Normandie.

2. C. OFFICINALIS *L.* Vulg. *Herbe-aux-cuillers. Cochlearia.* — Tiges glabres, inclinées, longues de 2-3 décim. *Feuill. radicales* ovales-arrondies *en cœur à la base*, lisses, vertes, épaisses, un peu concaves, longuement pétiolées; les *caulinaires sessiles*, embrassantes, sinuées et anguleuses. Fl. blanches en grappe terminale. Silic. ovoïdes. ♃. P.

Il est douteux que le *Cochlearia officinalis* existe réellement en Normandie à l'état spontané; on aura probablement rapporté à cette espèce une forme du *C. danica.*

3. C. ANGLICA *L.* — Diffère du *C. officinalis*, auquel il ressemble beaucoup, par ses *feuill. radicales* qui sont *entières, ovales-lancéolées, non échancrées en cœur à leur base*, et par ses siliq. munies de nervures réticulées. ♃. P.E. *PC.* — Vases maritimes. — **S.-I.** Embouchure de la Seine près le Havre; **C.** Embouchure de l'Orne près Caen, Courseulles, Isigny; **M.** St-Vaast-la-Hougue, etc.

4. C. DANICA *L.*—Cette espèce diffère des deux précédentes par sa taille plus petite, ses *feuill. radicales pétiolées*, réniformes, en cœur, entières, les caulinaires de plus en plus courtement pétiolées en allant vers le haut de la tige où elles sont sessiles, deltoïdes et anguleuses, et surtout par sa rac. annuelle. Fl. blanches, peu nombreuses. Silic. ellipsoïdes de la longueur du pédic. ◉. P. *R.* -Lieux humides et pierreux des bords de la mer. **S -I.** Etretat; **C.** Isigny, Vierville et Grandcamp; **M.** Gatteville, Cherbourg, Granville, Mont-St-Michel.

G. XXVI. **Senebiera** *DC.* - Cal. ouvert, non gibbeux à la base. *Silic.* comprimée, *indéhiscente*, *tuberculeuse*, à deux loges monospermes, ou *réniformes* et *rugueuses*. Fl. blanches, très-petites.

1 { Silic. tuberculeuse terminée en pointe. . . . . . *S. coronopus.*
Silic. légèrement rugueuse, échancrée au sommet. *S. pinnatifida.*

1. S. CORONOPUS *DC. Cochlearia coronopus* L.—*Tiges* rameuses, étalées sur la terre, de 1-3 décim., *glabres*. Feuill. pinnées, à lobes entiers, incisés ou même pinnatifides. Fl. en grappes axillaires, les premières naissant au milieu de la souche étalée en rosette. *Silic. hérissées de pointes tuberculeuses* et terminées en pointe. ◉. E. *TC.*—Lieux secs, bords des chemins, décombres.

2. S. PINNATIFIDA *DC.*—*Tiges* rameuses, couchées, *velues*, longues de 1-4 décim. Feuill. profondément pinnatifides. *Pédic. plus longs que les fl. Silic. légèrement rugueuses, échancrées au sommet.* ◉. P. A. *R.*—Lieux secs et pierreux.—Cette plante est naturalisée

dans les environs de Cherbourg, où elle est maintenant assez répandue; elle se rencontre également au pied des murailles, dans les rues qui avoisinent le Jardin-des-Plantes de Caen. Commune à Jersey.

G XXVII. **Lepidium** *L.* (*Passerage*). Cal. ouvert, non gibbeux à la base. Silic. ovale comprimée à valves carénées, à deux loges 1-spermes.

1	Feuill. caulinaires sagittées, pubescentes.	5.
	Feuill. non sagittées, glabres.	2.
2	Feuill. caulinaires ovales, lancéolées, larges. . .	*L. latifolium.*
	Feuill. caulinaires linéaires.	3.
3	Silic. pointues, non échancrées au sommet. .	*L. graminifolium.*
	Silic. échancrées au sommet	4.
4	Pétal. nuls ou très-petits, verdâtres	*L. ruderale.*
	Pétal. blancs dépassant le cal.	*L. sativum.*
5	Silic. échancrées au sommet..	6.
	Silic. cordées, non échancrées au sommet.	*L. Draba.*
6	Tige droite; style dépassant à peine l'échancrure de la silic.	*L. campestre.*
	Tige étalée; style plus long que l'échancrure de la silic.	*L. Smithii.*

1. L. LATIFOLIUM *L.* — Tige rameuse, haute de 6-12 décim., glabre et glauque comme le reste de la plante. *Feuill. radic. ovales-lancéolées* denticulées, pétiolées; les supér. sessiles. Fl. blanches en panic. foliacée. Silic. ovales, apiculées par le stigm. ♃. E. *R.*— Lieux humides et herbeux. — **S.-I.** Iles de la Seine, Rouen, Dieppedalle; **E.** Vernon, Andelys, Bernay; **M.** Mont-St-Michel, Pontorson, Pirou.

2. L. DRABA *L. sp. ed.* 1. *Cochlearia draba* L. sp. ed. 2. — Tige droite, haute de 3-4 décim., pubescente, à rameaux en corymbe au sommet. *Feuill.* amplexicaules, allongées, dentées, *pubescentes.* Fl. blanches en corymbe. *Silic. cordiformes, renflées, terminées par le style persistant.* ♃. E. *PC.* — Lieux arides et pierreux. — **S.-I.** Mesnil-Réaume près Eu; Le Havre (Fl. de R.); **C.** Beuzeval, Cintheaux, Venoix. Courseulles, Arromanches, etc.

3. L. SATIVUM *L.* Vulg *Cresson alénois.* — Pl. glauque, glabre. Tige droite, rameuse. *Feuill.* infér. *bipinnées*, découpées-incisées; les *supér. entières* Fl. blanches en grappes. *Silic. orbiculaire, ailée, un peu échancrée.* ☉. E. — Cultivée fréquemment comme potagère et anti-scorbutique.

4. L. GRAMINIFOLIUM *L. L. Iberis* Willd. DC. — Tiges hautes de 3-8 décim., raides, dressées, à rameaux effilés, étalés. *Feuill.* radicales, en rosette, pétiolées, *pinnatifides;* les *supér. linéaires, entières* Fl. blanches, petites. Silic. ovoïdes. pointues. ♃. E. *R.* — Bords des chemins, lieux arides. — **S.-I.** Berges de la Seine, à Rouen; **E.** forêt d'Evreux [*M. Chesnon*].

5. L. RUDERALE *L.* — Pl. glabre, rameuse, fétide. Tige droite, haute de 1-3 décim. *Feuill. infér. pinnatifides,* à lobes linéaires, quelquefois incisés; les *supér. linéaires, entières.* Fl. blanches, petites, souvent apétales, à 2, rarement 4 étam. Silic. ovale-arrondie, échancrée. ⊙. E. *R.* — Bords des chemins et décombres. — **S.-I.** Rouen (Fl. de R.), le Havre; . Touques, Courseulles-sur-Mer.

6. L. CAMPESTRE *R. Brown, Thlaspi campestre* L. — Pl. cendrée, couverte de poils courts. *Tige droite,* ferme, feuillée, haute de 3-5 décim., rameuse dans le haut. *Feuill. radicales* rétrécies en pétiole, dentées, *sinuées-lyrées; les caulinaires embrassantes, sagittées* à la base, dentées, relevées. Fl. petites, blanches, en grappe serrée, terminale. *Silic.* ovales, *ailées,* échancrées; *style dépassant à peine l'échancrure.* ♂. E. *C.* — Champs des terr. calc. et argileux.

7. L. SMITHII *Hook. L. heterophyllum* Benth. — Pl. couverte de poils grisâtres. *Tiges étalées,* longues de 2-4 décim., redressées et rameuses au sommet. Feuill. radicales, pétiolées, ovales-oblongues, sinuées-lyrées; les caulinaires sagittées, dentées, appliquées contre la tige. Fl. petites. Silic. ovales-oblongues, échancrées. *Style dépassant beaucoup l'échancrure.* ♃. E. *PC.* — Champs et pelouses des terrains siliceux.—**S.-I.** St-Valery, Bolbec; **E.** Verneuil; **C.** Maizet, Grimbosq, Harcourt, Falaise, Vire, Castillon; **M.** Cherbourg, Pirou; **O.** Alençon, Trun.

G. XXVIII. **Hutchinsia** *R. Brown.* (*Hutchinsie*). — Cal. à sép. dressés, non gibbeux à la base. *Silic. non échancrée,* oblongue, comprimée, non ailée, à 2 loges le plus souvent *dispermes.* Graines comprimées.

1. H. PETRÆA *R. Brown. Lepid. petræum* L. — Tige grêle, droite, rameuse, haute de 5-8 centim. *Feuill. pinnatifides* à foliol. ovales. Fl. petites, blanches. Pétal. échancrées. Caps. ovale-triangulaire. Style persistant. ⊙. P. *PC.* — Lieux montueux el pierreux. — **M.** Mortain, ruines du château des Biards près St-Hilaire-du-Harcouet [*de Gerville*]; abondant sur les dunes et sables maritimes du département de la Manche.

G. XXIX. **Thlaspi** *L.* — Cal. non gibbeux à la base, presque dressé. *Silic.* 2-loculaire, déprimée, *échancrée au sommet, à valves naviculaires munies d'ailes membraneuses à la carène.* Loge à 3-6 graines.

1 { Silic. entièrement entourée par un rebord saillant. *T. arvense.*
  { Silic. seulement bordée au sommet. . . . . 2.
2 { Style dépassant l'échancrure de la silic. . . . . *T. montanum.*
  { Style plus court que l'échancrure de la silic. . *T. perfoliatum.*

1. T. ARVENSE *L.* Vulg. *Monnoyère.* — Tige droite, simple, haute

de 3-4 décim ; glabre. *Feuill.* oblongues , sessiles , dentées; les supér. un peu auriculées. Fl. blanches. *Silic.* larges, ovales, *munies d'un large bord membraneux.* Style court dans l'échancrure. *Graines striées.* ☉. P. *C.*—Lieux cultivés.

2. T. PERFOLIATUM *L.* — Pl. glabre , lisse et glauque. Tige peu rameuse, de 1-2 décim. Feuill. radicales ovales à courts pétiol.; les supér. sessiles . sagittées, très-amplexicaules, entières. Fl. blanches. Pétal. égaux au cal. *Silic.* échancrées, cordiformes, *bordées dans le haut Style plus court que l'échancrure. Graines lisses.* ☉. P. *R.*—Champs, bords des chemins des terr. calc. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Vernon, les Andelys ; **C.** Lisieux , Falaise, abondant sur les coteaux qui bordent la Laize ; **O.** Mortagne.

3. T. MONTANUM *L.* — Pl. glabre, croissant en touffes composées de plusieurs tiges simples, haute de 2-3 décim. Feuill. un peu épaisses, entières ou à peine dentées: les radicales ovales, pétiolées; les caulinaires oblongues, amplexicaules. Fl. blanches. Pétal. plus grands que le cal. Silic. en cœur, 4-spermes, écartées, un peu concaves en-dessus, convexes en-dessous. *Style filiforme dépassant l'échancrure* ♃. P2. 3 *R.* — Lieux pierreux et montueux. — **S.-I.** Environs de Rouen, Roche-St-Adrien et Dieppedalle. — **E.** Petit Andelys.

G. XXX. **Teesdalia** *R. Brown.* — *Pétal. 4 dont 2 extér. plus grands Etam. ayant un appendice en forme d'écaille à la base des filets* Silic. déprimée, échancrée, à valves naviculaires, bordées sur la carène. *Loges dispermes.*

1	Fl. à 6 étam.	*T. Iberis.*
	Fl. à 4 étam.	*T. Lepidium.*

1. T. IBERIS. *DC. Iberis nudicaulis* L. — Tiges de 4-10 centim., rameuses à la base, grêles; la centrale nue, les latérales étalées, peu feuillées. Feuill. radicales en rosette, pinnatifides, *à lobes arrondis,* pubescentes. Fl. blanches en corymbe, *à pétal. inégaux et à 6 étam.* ☉. P1. *C.* — Coteaux et bords des chemins, murailles.

2. T. LEPIDIUM *DC. Lepidium nudicaule* L. — Tiges le plus souvent simples, de 3-8 centim., nues, presque glabres. Feuill. pinnatifides, *à lobes linéaires, oblongs.* Fl. blanches, très-petites, *à pétal presque égaux et à 4 étam.* ☉ P. *TR.* — Pelouses sèches. — Environs de Mortagne. [*Le Dr Lebel.*]

G. XXXI. **Iberis.** L. — Cal. non gibbeux à la base. Pétal. 4, dont les deux extér. plus grands. Filets des étam. sans appendice. Silic. déprimée, à valves naviculaires, profondément échancrée au sommet. Style persistant. Loges 1-spermes.

1 { **Silic. largement échancrée et à longues pointes divariquées. . . . . *I. intermedia.***
{ **Silic. à échancrure étroite et à pointes courtes et droites. *I. amara.***

1. I. AMARA *L*. Vulg. *Thlaspi*. — *Tige rameuse à la base, étalée.* Feuill. lancéolées, élargies au sommet, dentées. Fl. blanches en corymbe. *Silic. à échancrure étroite, à pointes courtes et droites.* Style filiforme. ●. E. *C*. — Champs secs des terr. calc.

2. I. INTERMEDIA *Guers*. — *Tige droite*, de 2-4 décim., ferme, *rameuse dans le haut*. Feuill. linéaires-lancéolées. Fl. blanche en grappes. *Silic. largement échancrées, à longues pointes divariquées.* Style court. ♂. P2. 3. *R*.—Lieux incultes.—**S.-I.** Environs de Rouen près Duclair.

GXXXII. **Capsella** *DC*. — Cal. non gibbeux à la base, serré. *Silic*. plane, déprimée, *triangulaire*, à valves carénées, comprimées, non ailées. *Loges renfermant 8-10 graines comprimées.*

1. C. BURSA PASTORIS *DC. Thlapsi bursa-pastoris* L. — Tige droite, rameuse, pubescente. *Feuill*. radicicales *roncinées*, velues, variant beaucoup de forme, quelquefois tout à fait entières. Fl. blanches en corymbe. ●. E. *TC*. — Lieux cultivés, décombres, bords des chemins.

Var. *b. agrestis* Jord. Silic. verte, à large échancrure non dépassée par le style. — **C**. Falaise.

Var. *c. rubella* Reut. — Sép. pourpres ou entourés d'un bord membraneux pourpré. — **S.-I.** Rouen, Oissel; **C**. Falaise.

G. XXXIII. **Isatis** *L*. (*Pastel*). — Cal. non gibbeux à la base, ouvert. *Silic. plane*, triangulaire, oblongue, *monosperme, à valves carénées indéhiscentes*, presque ailées.

1. I. TINCTORIA *L*. Vulg. *Guède, Vouède.* — Tige droite, rameuse. Feuill. allongées, auriculées, amplexicaules, glabres et glauques. Fl. jaunes en grappes nombreuses. Silic. cunéiformes, obtuses, 3 fois plus longues que larges, pendantes à la maturité. ♂. E. *PC*. — Lieux cultivés, mêlé quelquefois au lin. — **S.-I.** Roche-St-Adrien près Rouen; **E.** Andelys; **C**. Çà et là entre la Seulle et l'Orne.

G. XXXIV. **Camelina** *Crantz*. — Cal. droit, non gibbeux à la base. *Silic. ovoïde* ou *globuleuse, à deux valves concaves*, terminées par une pointe formée par le style persistant.

1 { **Feuill. lancéolées, entières ou dentées. . . . . . *C. sativa.***
{ **Feuill. sinuées, dentées ou pinnatifides. . . . . . *C. dentata.***

1. C. SATIVA *Crantz. Myagrum sativum* L. — Tige droite, simple ou un peu rameuse au sommet, haute de 4-8 décim., velue dans le bas. *Feuill. lancéolées, hastées à la base, presque entières, pubescentes.* Fl. d'un jaune blanchâtre, en longues grappes. *Silic.*

ovoïdes-pyriformes avec 4 nervures peu prononcées. ⊙ P. *PC.* — Lieux cultivés, moissons. — **S.-I.** Bolbec; **C.** Caen, Falaise; **O.** Chambois.

2. C. DENTATA *Pers.* — Diffère de la précédente par ses *feuill.* plus longues, *dentées-incisées, quelquefois presque pinnatifides*, les caulinaires sagittées à la base, et par ses *silic. plus globuleuses.* Fl. jaunâtres. ⊙. P. *R.* — Lieux cultivés, moissons, les champs de lin. — **C.** Falaise, Caen, Luc.

G. XXXV. **Neslia** *Desv.* — Cal. non gibbeux à sa base, ouvert. *Silic.* indéhiscente, coriace, *globuleuse-déprimée*, un peu chagrinée, et légèrement bordée, *terminée par le style*, à 2 loges 1-sperme; *cloison avortant quelquefois.*

1. N. PANICULATA *Desv. Myagrum paniculatum* L. — Tige droite, rameuse, pubescente, haute de 4-8 décim. Feuill. sessiles, hastées à la base, lancéolées, entières; les radicales pétiolées, dentées-roncinées. Fl. jaunâtres en panicule. ⊙. E. *R.* — Lieux cultivés, moissons. — **S.-I.** Rouen; **E.** Champs de lin du département; **C.** Ouistreham, Falaise; **O.** Chambois, Alençon.

G. XXXVI. **Crambe** *L.* — Cal. ouvert, non gibbeux à la base; *filets des grandes étam. bifurqués. Silic.* indéhiscente, *se divisant en deux articles*, dont l'infér. petit en forme de pédic.; le supér. globuleux 1-sperme.

1. C. MARITIMA *L.* (*C. maritime*). Vulg. *Chou marin.* — Pl. glauque, glabre, ressemblant au chou cultivé. Tige formant une touffe haute de 6-12 décim. Feuill. charnues, pétiolées, ovales arrondies, anguleuses, sinuées ou dentées. Fl. blanches, petites, en grappes. Silic. globuleuses, sans pointe. ♃ P. E. *R.* — Falaises et sables maritimes. — **S.-I.** Tréport prés Eu, Criel; **M.** Gatteville, îles de Chausey.

VIIe FAM. **CISTINÉES.** *Juss.*

Cal. à 5 sép. (rarement 3) persistants, dont 2 extér. plus petits. Pétal. 5, hypogynes, égaux, d'abord contournés, caducs. Etam. nombreuses, hypogynes. Ov. libre, 1 style filiforme à stig. simple, Caps. polysperme à 3-5 loges, à 3-5 valves, rarement uniloculaires. Sem. attachées à l'angle interne de chaque loge. Embranchement recourbé dans un périsperme mince. — *Tige herbacée ou ligneuse. Feuill. simples, opposées ou rarement alternes, quelquefois stipulées. Fl. en épi unilatéral.*

G. I. **Helianthemum** *Tourn.* Cisti sp. Linn. — Caractères de la famille. Caps. à 3 loges ou uniloculaires.

1	Fl. jaunes	2.
	Fl. blanches.	5.
2	Pl. herbacée annuelle, stipules longues. . . . . . *H. guttatum.*	
	Pl. vivace, ligneuse à la base ; stipules courtes ou nulles. . .	3.
3	Stip. nulles.	4.
	Stip. dépassant peu le pétiole . . . . *H. vulgare.*	
4	Feuill. opposées. . . . . *H. canum.*	
	Feuill. éparses. . . . . *H. fumana.*	
5	Feuill. enroulées, grisâtres en dessus . . . *H. pulverulentum.*	
	Feuill. planes, vertes en-dessus . . . . *H. Apennium.*	

* *Fleurs jaunes.*

1. H. FUMANA *Mill.* — Tiges rameuses, ligneuses, diffuses, redressées, hautes de 3 décim. *Feuill. alternes*, linéaires, rudes sur les bords, un peu roulées, sans stip. Fl. 1-2 sur chaque pédic. Caps. à 3 loges. ♄. P. *R.* — Coteaux arides et calcaires. — **E.** Vernon.

2. H. VULGARE *Gœrtn.* — Tiges ligneuses, étalées, couchées à la base, velues, tomenteuses, hautes de 1-2 décim. *Feuill. opposées*, stipul., à court pétiol., oblongues, vertes en dessus; le plus souvent blanchâtres en dessous, velues, comme ciliées. Fl. en épi penché d'abord. Caps. à une loge. ♄. *C.* — Coteaux secs, bords des chemins, surtout dans les terr. calc.

Var. *b. obscurum* Coss. et Germ. *H. obscurum* Pers. — Feuill. plus grandes que dans le type, vertes sur les deux faces; tiges pubescentes. — **S.-I.** Rouen [*M. Malbranche*]; **O.** Trun.

3. H. GUTTATUM *Mill.* — *Tige herbacée*, velue, rameuse. *Feuill. opposées*, sessiles, trinervées, oblongues-linéaires, velues; les supér. alternes. Fl. en épis lâches, allongés. Pétal. le plus souvent marqués d'une *tache violette* à leur base et entiers. ⊙. E. *PC.* — Coteaux, bois secs et découverts. — **S.-I.** Elbeuf; **E.** Andelys, Venables; **M.** Valognes, Cherbourg; **O.** Alençon, Carrouges, etc.

Var. *b. plantagineum* Pers. — Feuill. larges; pétal. dentés.

Var. *c. immaculatum.* — Pétal. sans taches.

Ces deux variétés dans les environs de St-Hilaire-du-Harcouet (Manche).

Var. *d. maritimum* Lloyd.—Rac. épaisse, dure; tige courte, rameuse, étalée, hérissée.—**M.** Falaises de Carteret.

4. H. CANUM *Dun. H. marifolium* DC.—Tiges ligneuses, grêles, diffuses, rameuses du bas, redressées, hautes de 1-2 décim. Feuill. *petites, opposées, sans stipules*, ovales, pétiolées, poilues, vertes en dessus, *blanches* et *tomenteuses en dessous.* Fl. en petit bouquet terminal. Pétal. à peine plus longs que le cal. ♄. E. *R.*—**S.-I.** Roche-St-Adrien près Rouen; **E.** Vernon, rochers de St-Jacques aux Andelys, Château-Gaillard.

Var. *b. oblongifolium* DC. — Fl. fr., suppl. Feuill. allongées.— Trouvée à St-Adrien, par *M. Malbranche*.

** *Fleurs blanches*.

5. H. APENNINUM *DC.*—Tige ligneuse, étalée, pubescente, grisâtre, Feuill. ovales-lancéolées, à peine roulées sur leurs bords, *vertes en dessus, blanches en dessous; stip. subulées*. Fl. en épi, peu nombreuses. ♄. E. *R.*—Coteaux pierreux et arides. — **S.-I.** Roche-St-Adrien près Rouen, Orival; **E.** Andelys, Château-Gaillard.

6. H. PULVERULENTUM *DC.* (*H. pulverulent.* — Pl. couverte d'une poussière blanche, crétacée. Ressemble beaucoup au précédent, dont il diffère par ses feuill. plus étroites, *très-roulées*, sur leurs bords, *blanches en dessus*, cotonneuses en dessous. Cal. plus tomenteux. ♄. E. *R.*—Lieux pierreux et arides. — **S.-I.** Roche-St-Adrien près Rouen; **E.** Andelys, Orival.

M. Grenier (Flore de France) réunit ces deux espèces à l'*H. polifolium* DC.

VIIIᵉ FAM. VIOLARIÉES. *Juss.*

Cal. à 5 sép. prolongés à la base. Pétal. 5, inégaux, hypogynes, dont 1 infér. terminé en éperon. Etam. 5, à anth. rapprochées et à filets souvent dilatés. Caps. uniloculaires à 3 valves, 3 placentas pariétaux. Style 1. — *Herbes à feuill. le plus souvent alternes, stipulées.*

L'infusion des fleurs de violette (*Viola odorata*) est excellente et sudorifique; le sirop de violette est adoucissant et légèrement laxatif; son usage le plus habituel est de servir de réactif pour reconnaître la présence des substances alcalines qui le font passer à la couleur verte. L'infusion de Pensée sauvage (*Viola tricolor*) est excitante et employée dans le traitement des maladies de la peau. — On cultive dans les parterres, sous le nom de Pensées, de nombreuses variétés des *V. tricolor* et *Altaïca*.

G. I. **Viola** *L.* Caractères de la famille.

1	Stigm. courbé et aigu.	2.
	Stigm. droit et en godet.	
2	Feuill. plus ou moins cordiformes.	3.
	Feuill. réniformes obtuses.	*V. palustris.*
3	Feuill. oblongues, cordiformes ou atténuées à leur base.	*V. canina.*
	Feuill. cordiformes, non allongées, terminées en pointe.	4.
4	Sépal. obtus.	5.
	Sépal. aigus.	6.

5 { Pétiol. glabres; fl. odorantes. . . . . *V. odorata.*
{ Pétiol. hérissés; fl. inodores . . . . *V. hirta.*
6 { Fl. violettes à éperon entier coloré . . . . *V. sylvatica.*
{ Fl. bleues à éperon émarginé blanc ou jaunâtre. *V. Riviniana.*
7 { Pl. annuelle, glabre ou légèrement pubescente. . . *V. tricolor.*
{ Pl vivace, velue, hérissée . . . . *V. Rothomagensis.*

* *Stigmate courbé, aigu (Violettes).*

1. V. PALUSTRIS *L.* — Tige nulle. *Feuill. réniformes*, crénelées, glabres. Fl. petites, bleuâtres, souvent apétales. Eperon très-court. Sépal. obtus. ♃. P2. 3. *PC.* — Marais spongieux — **E.** Marais-Vernier; **C.** Vire; **M.** Mortain; **O.** Argentan, Briouze, Alençon, etc.

2. V. HIRTA *L.* — Acaule et sans rejets rampants. *Feuill.* cordiformes-allongées, crénelées, *velues,* ainsi que les *pétiol.* Fl. d'un bleu pâle, *inodores.* Sép. *obtus,* ciliés. Caps. pubescente, renflée. ♄. P. *C.*—Lieux secs et pierreux. Bois et haies. Plus commune dans le calcaire.

Var. *b. fraterna* Reich. — Pl. très-petite, à peine velue; Pédonc. plus longs que les feuill. Pelouses sèches. — **C.** Monts-d'Eraines près Falaise, Ryes.

Var. *c. macrophylla* Reich. — Feuill. prenant un très-grand développement après la floraison, ayant quelquefois de 2-3 décim. — Lieux découverts. — **C.** Grimbosq, Harcourt; **O.** parc du château d'O.

3. V. ODORATA *L.* (*Violette ordinaire*). — Acaule. Rac. émettant des rejets rampants. *Feuill.* cordiformes arrondies crénelées, *glabres* Fl. violettes ou blanches, *odorantes,* sép. et *éperon obtus.* Caps. velue. ♃. H3, P1. *TC.* — Bois et haies.

Une var. à fl. carnées ou lilas, *V. subcarnea* Jord., se trouve dans diverses localités.

4. V. CANINA *L.* — *Tige couchée*, redressée, rameuse, glabre, *Feuill.* le plus souvent *cordiformes à la base, ovales-oblongues, presque* obtuses, crénelées, non acuminées. Stip. oblongues-lancéolées, dentées-ciliées, arquées. Fl. bleu clair, éperon jaunâtre. *Sép. aigus,* allongés. Caps. oblongue, presque tronquée, apiculée. ♃. P. *R* — Lieux secs, landes et bruyères; bords des bois. — **C.** Falaise, forêt de Montpinçon près Livarot, bruyère de Champosoult; **O.** Briouze, Le Chastelier près Flers.

Var. *b. lucorum* Reich. — Tige élevée, rameuse. Feuill. allongées, cordiformes à la base. Stip. supér. presque entières. — Forêt de Montpinçon.

Var. *c. lancifolia* Thore. — Feuill. allongées, lancéolées, tronquées ou même atténuées à la base. — **C.** Forêt de Montpinçon, Vire; **M.** Montebourg.

Var. *d. minor* Hook. *V. flavicornis* Sm. — Cette var., qui se distingue du type par la petitesse de toutes ses parties, et par son éperon jaune et recourbé, a été trouvée par le Dr *Lebel* sur la lande littorale de Lestre (Manche).

5. V. SYLVATICA *Fries.* — Tige ascendante, rameuse. Feuill. cordiformes, acuminées, d'un vert peu foncé, assez minces. *Fl. d'un violet-lilas* très-rarement blanches, *à pétal. oblongs;* l'infér. un peu *émargin.* au sommet et strié à la base de *veines peu ramifiées; éperon* le plus souvent *coloré,* comprimé, *entier;* appendice des sépal. s'oblitérant sur le fruit. ♃. P. *C.* — Bois et haies.

6. V. RIVINIANA *Reich.* — Tige couchée ou un peu ascendante, anguleuse. Feuill. cordiformes, d'un vert sombre, fermes. *Fl. larges,* d'un *violet-bleu,* à *pétal. obovales;* l'infér. *arrondi,* chargé à sa base de *veines anastomosées; éper. blanchâtre, émarginé,* appendice des sépal. persistant sur le fruit. ♃ P. *C.* — Bois découverts, bruyères et coteaux.

Var. *b. apetala.* — Tiges couchées, très-rameuses. Fl. apétales, portées sur des pédonc. courts.

On ne rencontre dans l'arrondissement de Cherbourg que la plante à fleurs blanches et éperon violacé.

** *Stigmate droit, en godet (Pensées).*

7. V. ROTHOMAGENSIS *Desf.*—Cette pl. devrait peut-être se réunir aux nombreuses var. de l'espèce suivante, si elle ne s'en distinguait tout d'abord par sa rac. vivace. Elle en diffère, en outre, par sa *surface hispide* dans toutes ses parties. Ses *feuill.* sont ovales-lancéolées, *ciliées.* Stip. pinnatifides. Fl. d'un bleu pâle, 1 fois plus grandes que les sép. ♃. E. *R.* — Coteaux crayeux, le long de la Seine près Rouen, Roche-St-Adrien.

8. V. TRICOLOR L. — Tige anguleuse, rameuse, diffuse. Feuill. glabres ou hérissées de poils fins, crénelées, les radicales en cœur ou ovales, graduellement décroissantes, les supér. lancéolées. Stip. grandes, pennifides, à lobe terminal grand, semblable à la feuill. Pédonc. arqués au sommet et muni de 2 petites bractées. Sép. lancéolés accuminés. Fl. de couleur et grandeur très-variables, violettes, jaunes, blanches ou mélangées de ces trois couleurs. ☉. E. — Champs, lieux cultivés. — Très-variable ; ses formes nombreuses sont considérées par plusieurs auteurs comme autant d'espèces distinctes.

8*a*. V. HORTENSIS. — Sous ce nom, on comprend plusieurs pl. à fl. grandes et de couleur variable que l'on rencontre dans les jardins, et issues en partie de la Pensée des amateurs.

8*b*. V. LLOYDII *Jord.* — Diffuse. Tige de 1-4 décim. à 3 angles, dont

1 arrondi. Feuill. infér. ovales ; les supér. lancéolées, crénelées, plus courtes que les entre-nœuds. Stip. pinnatifides à lobes infér. linéaires, arqués. Pédonc. au moins une fois plus long que la feuill. Fl. *d'un beau violet non velouté,* à pétal. plus grands que les sép., oblongs, rétrécis à la base; *les latéraux recouvrant un peu les supér.; l'infér.* en coin renversé, violet, jaune à la base, *marqué de stries violettes sur un fond blanchâtre.* Caps. ovale-elliptique, obtuse. ●. E. *PC.* — Champs secs. — **C.** Pont-d'Ouilly.

8*c*. V. MEDUANENSIS *Bor.* — Cette pl. ressemble beaucoup à la précédente, mais sa *fl., d'un violet plus prononcé, est plus large, à pétal. se recouvrant sur leurs bords;* l'infér. avec une tache jaune à la base, chargée de 5 taches pourpres. Caps. oblongue. *Feuill. beaucoup plus courtes que les entre-nœuds.* ●. ♂? P. A. *PC.* — Lieux cultivés, bords des chemins. — **M.** Valognes, Mortain, St-Hilaire-du-Harcouet, **O.** Juvigny, Flers, Athis, Putanges, etc.

8*d*. V. PAILLOUXII *Jord.* — Très-voisine de la précédente. Sa tige est redressée, haute de 2-3 décim. Feuill. infér. ovales, subcordées ; les supér. lancéolées, pointues, à larges dents. *Stip. pinnatifides à lobes linéaires étroits. Fl. jaunes* ou mêlées de violet, à larges pétal. rétrécis en onglet. Caps. ovoïde-oblongue. ●. P. *PC.* — Champs sablonneux du Bocage normand.

8*e*. V. SABULOSA *DC.* — Tiges diffuses, longues de 2-3 décim., redressées. *Feuill. ovales-allongées, étroites,* crénelées. *Stip. pinnatifides à lobes linéaires, étroits.* Pédonc. 3 fois plus longs que les feuill., à bractéoles éloignées de la fl. Fl. jaune, à pétal. supér. violacés, dépassant peu les sép. Caps. ovoïdes, allongées. ●. P. *PC.* — Sables maritimes de la Seine-Inférieure.

8*f*. V. GRACILESCENS *Jord.* — *Tige* de 2-4 décim., rameuse à la base, redressée. Feuill. ovales-oblongues, profondément crénelées, finement ciliées. Stip. pinnatifides, ciliées, à *lobes infér. linéaires, courbés en faulx.* Pédonc. 2 ou 3 fois plus long que les feuill. *Fl. jaunes* ou variées de *jaune et de violet.* Pétal. assez grands, striés. Caps. ovoïde-arrondie. ●. E. *AC.* — Champs secs, lieux sablonneux. — **C.** Falaise.

8*g*. V. AGRESTIS *Jord.* — Tige de 1-5 décim., *couverte,* ainsi que les feuill., *d'une pubescence grisâtre.* Feuill. elliptiques-obtuses, profondément crénelées; les supér. pliées, aiguës; *stip. infér. presque palmées. Fl. lilas* ou *blanchâtres, de la longueur des sép. ou les dépassant peu.* Eperon égalant les appendices du cal. Caps. oblongue un peu anguleuse. ●. E. *C.* — Lieux cultivés, champs.

8*h*. V. RURALIS *Jord.* — Cette var. ressemble beaucoup à la précédente, dont elle diffère surtout par les bractéoles du pédic. qui sont beaucoup plus près de la fl., et par sa caps. ovoïde, moins allongée. Pétal. blancs-jaunâtres, souvent violacés au sommet;

l'infér. strié de violet à la base. ◉. E. *PC*. Champs arides. — C. Falaise.

8*i*. V. ARVENSIS *Murr., V. segetalis Jord.* — Tige de 1-2 décim. simple ou rameuse. Feuill. lancéolées, à dents ouvertes. Stip. pinnafides *à lobes latéraux linéaires, droits. Fl. petites, à pétal. à peine aussi longs que le cal.;* les 2 supér. blanchâtres, quelquefois tachés de violet au sommet; l'infér. jaunâtre, strié de violet. Caps. ovoïde-obtuse. ◉. E. *C*. — Champs secs et sablonneux.

8*j*. V. NANA DC.— Tige de 5-10 centim. hérissée. *Fl. très-petites. Pétal. plus courts que le cal.* ou le dépassant à peine; les supér. blancs ou bleuâtres; l'infér. à gorge jaune ou bleue, strié de lignes brunes. Eperon violacé dépassant un peu les append. calicinaux. Caps. courte, arrondie. Feuill. d'un vert foncé. ◉. P-E. *AC*. — Sables maritimes du Calvados et de l'ouest du département de la Manche, à partir de Cherbourg.

Le *V. tricolor v. crassifolia* DC. Prod., désigné comme appartenant à la Normandie maritime, sans indication précise, est sûrement une forme du *V. nana* à feuilles épaisses et à fleurs jaunes.

IXe FAM. **RÉSÉDACÉES.** *DC.*

Cal. monosépal, de 4-6 divis. Cor. de 4-6 pétal. laciniés, irréguliers, hypogynes; le supér. fixé sur une écaille nectarifère, large, obtuse, placée au-dessous des étam. Etam. 10-24. Carp. soudés en une caps. anguleuse, polysperme, 1-loculaire. Styles 3-5. Embryon recourbé. — *Herbes à feuill. alternes, à fleurs en épi.*

Le *Reseda lutea* (Gaude) renferme dans toutes ses parties une matière colorante jaune, très-employée dans l'art de la teinture; cette plante est cultivée en grand pour cet usage.—Le *R. odorata* (Réséda) est cultivé pour l'odeur suave de ses fleurs.

G. I. **Reseda** *L.* Caractères de la famille.

1	Cal. à 6 divis.	1.
	Cal. à 4 divis.	*R. luteola.*
2	Feuill. pinnatifides; caps. triangulaire.	*R. lutea.*
	Feuill. entières ou trifides; caps. gonflées. . . .	*R. Phyteuma.*

1. R. LUTEOLA *L.* (Vulg. *Gaude*).—Tige droite, ferme, anguleuse, de 6-15 décim. *Feuill.* simples, *lancéolées-linéaires, entières* et ondulées sur les bords, glabres; les radicales en rosettes. Fl. d'un vert-jaunâtre en longs épis. *Cal. à 4 divis.* ♂. E. *C*. — Murs, bords des chemins.

2. R. LUTEA *L.* Vulg. *Faux réséda.* —Tige droite, rameuse. *Feuill. pinnatifides*, ondulées; les supér. trilobées, glabres. Fl. jaunes en épi. Cal. à 6 divis. réfléchies après la floraison. Caps. 3-angulaires tronquées. ♃. P. E. *C.* — Champs sablonneux des terr. calc.

3. R. PHYTEUMA *L.* — Tige rameuse, étalée, de 15-25 centim. Feuill. ondulées; les radicales oblongues-obtuses, entières; les supér. 3-lobées. Fl. blanchâtres en épi lâche. Cal. à *6 grandes divis.*, planes. *Caps. gonflées.* ☉. E. *R.* — Champs sablonneux et dunes cultivées. — **C**. Dives, Ouistreham, Courseulles, Ver; **M**. Avranches, etc.

Xe FAM. DROSÉRACÉES. *DC.*

Cal. à 5 sép. persistant. Pétal. 5. Etam. 5, hypogynes. Ov. surmonté de 4-5 styles libres ou soudés. Caps. uniloculaire, polysperme, à 3-5 valves et s'ouvrant par le sommet. Embryon droit. — *Herbes à feuill. le plus souvent radicales, roulées en crosse avant leur développement.*

Le suc des *Drosera* est acide, amer, et doué d'une certaine âcreté ; il a été employé autrefois dans le traitement de l'hydropisie et des ophthalmies. Dans ces dernières années, on a tenté, mais sans succès, de préparer avec le *Drosera* un spécifique contre la coqueluche et les bronchites quinteuses.

On attribue au *Parnassia palustris* des propriétés toniques, diurétiques et ophthalmiques.

1 { Styles bifides; point d'écailles nectarifères . . . . DROSERA (I.)
  { Styles nuls; stig. sessiles ; 5 écailles nectarifères bordées de cils glanduleux. . . . . PARNASSIA (II.)

G. I. **Drosera** *L.* (*Rossolis*). —Cal. à 5 sép., persistant. *Pétal*, 5, *sans écailles à leur base.* Etam. 5. Styles 3-5, bifides. — *Pl. à tige nulle, à feuill. toutes radicales, couvertes de poils rougeâtres, glanduleux au sommet, irritables au toucher.*

Les espèces de ce genre que l'on a cru longtemps être annuelles ont un rhizome souterrain vivace, portant la trace des rosettes de feuilles des années antérieures, et parasite sur les racines ou les tiges des plantes aquatiques.

1 { Feuill. à limbe orbiculaire. . . . . *D. rotundifolia.*
  { Feuill. à limbe ovale ou linéaire-oblong . . . . 2.

2 { Hampe dépassant à peine les feuill. . . . . . *D. intermedia.*
  { Hampe deux fois aussi longues que les feuill. . . *D. longifolia.*

1. D. ROTUNDIFOLIA *L.* — *Feuill.* en rosette, *arrondies-orbiculaires*, portées sur de longs pétiol. velus. Hampes grêles, hautes de 10-15 centim., terminées par un épi simple, rarement bifurqué. Fl. blanches ♃. E. *C.* — Prés et marais tourbeux.

Var. *b. brevipetiolata.* — Pétiol. courts, dépassant peu la longueur des limbes de la feuill. — **M.** St-Hilaire-du-Harcouet.

2. D. LONGIFOLIA *L. D. Anglica* Huds. DC. — Feuill. linéaires, élargies et obtuses au sommet, rétrécies à la base en un long pétiol. glabre, *un peu plus long que le limbe.* Hampes hautes de 15-20 centim., *droites, ayant le double de la longueur des feuill.* Fl. blanches en épi. ♃. E. *R.* — Marais spongieux. — **C.** Percy, Plainville; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte, Vesly, près Périers; **O.** La Trappe.

3. D. INTERMEDIA *Hayne, D. longifolia* Smith. DC. — Limbe des feuill. ovale-allongé, *3 fois plus court que le pétiol,* glabre. *Hampes courbées à la base,* hautes de 8-15 centim., *dépassant peu les feuill.* Fl. blanches en épi. ♃. E. *PC.* — Marais tourbeux, landes humides. **E.** Marais-Vernier; **C.** Mouen; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte, Mortain, environs de Cherbourg, dans La Hague; **O.** Domfront, Briouze, Alençon, La Trappe, etc.

G. II. **Parnassia** *L.* (*Parnassie*). — Cal. à 5 sép. Pétal. 5, munis à leur base de 5 *écailles (nectaires) en cœur, bordées de cils glanduleux.* Etam. 5. Stig. 4, sessiles. Caps. 1-loculaire à 4 valves septifères au milieu.

1. P. PALUSTRIS *L.* (*P. des marais*). — Tiges (hampes ?), simples, anguleuses, portant *une seule feuill. sessile, embrassante.* Feuill. radicales cordiformes, entières, pétiolées, très-glabres. Fl. blanches, veinées, terminales et solitaires. ♃. E2-3. *PC.* — Prés et marais tourbeux des terr. calc.

On trouve aussi cette plante sur des coteaux marneux dans la Seine-Inférieure: à Blangy, à Varimpré, à Bailleul-Neuville, à Montérolier, à Arques, etc.

XIe FAM. POLYGALÉES. *Juss.*

Cal. à 5 sép., dont 2 intér. plus grands (*ailes*), colorés, veinés, pétaliformes. Cor. irrégulière de 3 pétal., soudés au moyen des filets des étam. roulés en un tube fendu supérieurement en deux lèvres; la supér. bipartite; l'infér. concave, laciniée, en forme de houpe colorée. Etam. 8, réunies en deux faisceaux. Style 1 à stig. bifide. Caps. comprimée, en cœur renversé, à 2 loges 1-2 spermes. Graines suspendues, munies d'une arille trilobée. — *Fl. simulant un oiseau, disposées en épi terminal, et munies à leur base de 2 ou 3 bractées colorées.*

Les plantes de cette famille contiennent un suc plus ou moins amer et quelquefois un peu âcre, auquel elles doivent leurs propriétés toniques et même purgatives lorsqu'elles sont administrées à haute dose; elles sont surtout employées dans les affections catarrhales des organes respiratoires qui demandent des toniques et des stimulants. Le *Polygala* (*P. vulgaris*),

désigné en pharmacie sous le nom de *P. amara*, est la plus usitée de nos espèces indigènes; le *P. austriaca* jouit de propriétés analogues à celles de *P. vulgaris*.

G. I. **Polygala** *L.* Caractères de la famille.

1	Tiges couchées.	2.
	Tiges étalées, plus ou moins redressées.	3.
2	Feuill. infér. en rosette, arrondies, plus grandes que les supér.	*P. calcarea.*
	Feuill. infér. opposées, plus petites que les supér. .	*P. depressa.*
3	Ailes et lanières de la carène ciliées.	*P. ciliata.*
	Ailes et lanières de la carène non ciliées.	*P. vulgaris.*

1. P. VULGARIS *L.* — Tiges diffuses, redressées. *Feuill. infér., les plus petites*, ovales-lancéolées, courtes, un peu spatulées; les supér. lancéolées-linéaires. Ailes ovales, égales à la cor., plus longues et plus larges que la caps., *à nervures réunies au sommet en double arcade*, ramifiées et anastomosées latéralement. Fl. bleues ou roses, rarement blanches.

Var. *b. grandiflora* DC.—Tiges assez longues, fl. grandes en long épi. ♃. P. *TC.* — Prés, bois et haies.

2. P. CALCAREA *Schultz.* — Tiges couchées portant des *feuill. obovales-arrondies*, obtuses, larges, disposées *en rosettes*, du centre desquelles partent un ou plusieurs rameaux florifères garnis de feuill. éparses, *lancéolées-linéaires, plus petites.* Ailes à nervure médiane ramifiée et s'anastomosant avec les latérales. Fl. bleues, roses ou blanches. ♃. P. *C.* — Bois découverts et coteaux des terrains calcaires.

Cette espèce a été souvent confondue avec le *P. amara* L., qui appartient plutôt aux contrées montagneuses et dont la saveur amère se reconnaît même dans la plante desséchée.

4. P. DEPRESSA *Wender P. Serpyllacea* Reich.— Tiges couchées, rameuses, gazonnantes. *Feuill. infér.* nombreuses, rapprochées, comme *opposées*, ovales-arrondies; les supér. lancéolées, éparses; ailes ovales, arrondies, plus longues et plus larges que la *caps., à nervure médiane très-ramifiée s'anastomosant avec les latérales.* Fl. petites, bleues, blanches ou roses; pointe des ailes marquée d'une petite ligne verdâtre. ♃. P. E. *AC.* — Bois découverts, coteaux secs et landes humides.

V. *b. pyxophylla* Reich. — Feuill. infér. éparses, arrondies; les supér. ovales. Fl. bleues. — C. Vire, Falaise.

V. *c. oxyptera.* Reich. — Ailes plus étroites que la caps. Fl. le plus souvent blanches, variées de bleu et de vert. — C. Falaise.

5. P. CILIATA Lebel. Gren. Fl. de Fr. — Cette espèce ressemble à la précédente par la disposition de ses feuill. et de ses fl., mais elle en diffère par ses *tiges redressées, pulvérulentes* dans leur partie

supér., et surtout par ses *bractées*, ses *sép.*, ses *pétal.* et ses *caps. ciliés.* Ailes à 3 nervures dont les latérales, ramifiées et anastomosées en dehors, se réunissent à la médiane par leur sommet. Fl. variées de bleu, de lilas, de rose et de blanc. ♃. E. *R.* — Falaises et mielles de Carteret à Baubigny (Manche), sur un marbre de transition ; découvert par le docteur *Lebel.*

XII[e] Fam. FRANKENIACÉES. *St-Hil.*

Cal. de 4-5 sép. droits, soudés à la base en un tube sillonné. Pétal. en même nombre que les sép., alternant avec eux, hypogynes, onguiculés, à limbe écailleux à l'entrée de la gorge. Etam. 4-5, alternes avec les pétal., hypogynes, à filets filiformes. Anth. arrondies. Style filiforme, bi ou trifide. Caps. persistante, stipitée, uniloculaire, polysperme, à 2, 3 ou 4 valves séminifères sur les bords. Embryon droit, entouré par le périsperme.

G. I. **Frankenia** *L.* (*Frankénie*). — Style trifide. Caps. polysperme, à 3 ou 4 valves.

1. F. LÆVIS *L.* (*F. lisse*). — Pl. glabre, sous-frutescente. Tiges dures, très-rameuses, en touffes étalées sur la terre. Feuill. nombreuses, petites, étroites, opposées, fasciculées, comme verticillées. Fl. d'un violet-purpurin, solitaires et presque sessiles. ♃. E. A1. *R.* — Sables et rochers maritimes. — **E.** La Rocque (M. Duquesne.) — **M.** Quinéville, Carteret, Portbail, Geffosses et Pirou.

XIII[e] Fam. CARYOPHYLLÉES. *Juss.*

Cal. le plus souvent persistant, 1-sép., tubuleux, ayant 4-5 dents ou divisé profondément en 4-5 sép. libres. Cor. de 4-5 pétal., alternes avec les sép., rétrécis en onglet à la base, quelquefois échancrés, rarement nuls. Etam. le plus souvent en nombre égal aux pétal. et alternes avec eux, ou en nombre double, et alors une moitié est opposée aux pétal. Filets quelquefois monadelphes à la base. Anth. biloculaires. Ov. supère, ayant 2-5 styles et autant de stig. latéraux. Caps. ayant 2-5 valves s'ouvrant au sommet, à une ou plusieurs loges. Placenta central. Graines nombreuses. Périsperme farineux. — *Pl. herbacées à feuill. opposées.*

Les plantes de la famille des *Caryophyllées* ne possèdent aucune propriété active ni par conséquent malfaisante. Le *Saponaria officinalis* (Saponaire) renferme un suc mucilagineux qui mousse dans l'eau comme le savon. Un grand nombre d'espèces de cette famille, à fleurs souvent doublées par la culture, font l'ornement de nos parterres : telles sont l'Œillet (*Dianthus caryophyllus*), la Mignardise (*D. plumarius*), l'Œillet-de-Poète (*D. barbatus*), l'Œillet-de-Chine (*D. sinensis*), la Coquelourde

(*Lychnis coronaria*), la Croix-de-Jérusalem (*L. Chalcedonica*), les *Lychnis flos-cuculi* et *viscaria*, le *Silene armeria*, etc.

1	Cal. à divis. libres jusqu'à leur base.		8.
	Cal. à divis. soudées au moins dans leur moitié infér..		2.
2	2 ou 3 styles		4.
	5 styles.		3.
3	Pétal. munis d'écailles à l'entrée de la gorge. .	Lychnis. (vii.)	
	Pétal. sans écailles à la gorge.	Agrostemma. (vi.)	
4	Styles 3		5.
	Styles 2		6.
5	Caps. triloculaire	Silene. (v.).	
	Baie indéhiscente	Cucubalus. (iv.)	
6	Cal. ayant à sa base 2-4 écailles opposées . . .	Dianthus. (i.)	
	Cal. sans écailles à sa base.		7.
7	Cal. en cloche à 5 divis.	Gypsophila. (ii.)	
	Cal. en tube à 5 dents.	Saponaria. (iii.)	
8	Dix étam.		9.
	Moins de dix étam.		15.
9	Styles 3		10.
	Styles 5.		13.
10	Feuill. accompagnées de stip. scarieuses. . .	Lepigonum. (xiv.)	
	Feuill. sans stip. scarieuses		11.
11	Pétal. entiers ou à peine échancrés.		12.
	Pétal. profondément bifides.	Stellaria. (xi.)	
12	Caps. s'ouvrant par 4 ou 6 valves ou dents. .	Arenaria. (xvi.)	
	Caps. à trois valves profondes.	Alsine. (xv.)	
13	Pétal. entiers	Spergula. (x.)	
	Pétal. bifides ou échancrés.		14.
14	Caps. ovoïde-globuleuse à 5 valves bifides. .	Malachium. (xii.)	
	Caps. cylindrique à 10 dents.	Cerastium. (xiii.)	
15	Styles 3.		16.
	Styles 4 ou 5.		19.
16	Pétal. entiers; fl. paniculées ou solitaires.		17.
	Pétal. dentés; fl. ombellées	Holosteum. (ix.)	
17	Feuill. fasciculées ou verticillées en apparence. .	Spergula. (x.)	
	Feuill. non fasciculées ni verticillées.		18.
18	Ovaire non entouré de glandes.		19.
	Ovaire entouré de 10 glandes.	Halianthus. (xvii.)	
19	Caps. à 4 valves	Sagina. (viii.)	
	Caps. à 8 dents..	Cerastium. (xiii.)	

§ I. *Calice monosépale, tubuleux à 4 ou 5 dents.* (SILÉNÉES.)

G. I. **Dianthus** *L.* (*Œillet*). — *Cal.* tubuleux, à 5 dents, *muni à sa base de 2-4 écailles opposées et imbriquées.* Pétal. 5, longuement onguiculés, à limbe denticulé. Styles 2, plumeux. Etam. 10. Caps. cylindrique, uniloculaire, polysperme, s'ouvrant en cinq dents au sommet.

1	Fl. réunies en glomérules	2.
	Fl. solitaires ou en cymes peu fournies.	4.
2	Invol. à bractées vertes velues. . . . . *D. Armeria.*	
	Invol. à bractées plus ou moins scarieuses, glabres.	3.
3	Ecaill. du calicule plus longues que le cal. . . . *D. prolifer.*	
	Ecaill. du calicule plus courtes que le cal. . *D. Carthusianorum.*	
4	Pl. glabre.	5.
	Pl. pubescente-scabre. . . . . *D. deltoides.*	
5	Feuill. ciliées-scabres . . . . *D. Gallicus.*	
	Feuill. non ciliées . . . . *D. Caryophyllus.*	

* *Fleurs réunies en tête.*

1. D. PROLIFER *L.* —Tige droite, haute de 3-5 décim., simple ou peu rameuse. Feuill. denticulées, glabres, linéaires. Fl. petites, roses, réunies en tête, enveloppées par des *écailles calicinales, larges, scarieuses, obtuses,* plus longues que le cal.

Var. *a. diminutus* L.— Tête uniflore. ♃. E. *PC.* — Coteaux secs. — **S.-I.** Eu, Rouen; **E.** Gisors, Louviers; **C.** Caen, Falaise; **M.** Granville; **O.** Séez, Chambois, etc.

2. D. ARMERIA *L.*—Tige de 2-3 décim., rameuse. Feuill. linéaires, pubescentes. Fl. agglomérées, *dépassées par 2 bractées, lancéolées, aiguës,* velues, ainsi que le cal. et les écailles, celles-ci lancéolées, aiguës. Pétal. roses, dentés. ♃. E. *C.* — Coteaux et bois secs.

3. D. CARTHUSIANORUM *L.* — Souche rameuse. Tiges simples, droites, glabres. Feuill. connées, engaînantes, linéaires, trinervées, glabres. Fl. rouges ou blanches, 3-5 agglomérées, entourées par 2-4 bractées lancéolées, pointues. *Ecailles calicinales, ovales-arrondies, aristées,* plus courtes que le cal. Pétal. crénelés. ♃. E. *R.* — Lieux secs et arides. — **S.-I.** Environs de Rouen, St-Aubin près Elbeuf; **E.** Tourville, Freneuse, les Andelys, Tosny, Gasny.

** *Fleurs isolées.*

4. D. CARYOPHYLLUS *L.* — Tiges noueuses, rameuses, glabres. *Feuill.* scarieuses à la base, linéaires, *lisses sur les bords,* canaliculées, glauques. Fl. rouges ou blanches, odorantes, solitaires. *Ecailles calicinales 4, très-courtes,* un peu mucronées. Pétal. denticulés. ♃. E. *C.* — Vieilles murailles et rochers. — **S.-I.** Fécamp; **E.** Gisors, Vernon; **C.** Caen, Honfleur, Falaise; **M.** Coutances, Bricquebec, etc.

* 5. D. DELTOIDES *L.* — *Tiges* couchées à la base, redressées, hautes de 2-3 décim., *pubescentes* dans le haut. *Feuill. pubescentes-scabres;* les infér. oblongues, obtuses; les supér. linéaires, aiguës. Fl. rougeâtres, solitaires, formant une panicule assez fournie. Ecailles calicinales 2, ovales-lancéolées, mucronées, plus courtes

que le cal. ♃ E. *R*. — Pelouses sablonneuses, bois et prés secs. — **S.-I.** Rouen; landes sablonneuses du département de la Manche [*De Gerville, Lebel* et *A. de Bonnechose*].

* 6. D. GALLICUS *Pers.* — Rac. longue, ligneuse. Tiges nombreuses, dressées, simples, de 15-20 centim. Feuill. glauques, linéaires, obtuses, *dentelées et scarieuses sur les bords.* Fl. d'un rose pâle ou blanches, solitaires (rarement géminées), terminales. Ecailles calicinales 4, courtes, ovales, un peu mucronées. Pétal. longuement onguiculés, à gorge glabre et à limbe fortement denté. ♃. E. *TR.* — Trouvé une seule fois sur de vieilles murailles, à Grandcamp (Calvados), par le docteur *Le Sauvage;* n'a pas été revu depuis.

G. II. **Gypsophila** *L.* — *Cal. campanulé, anguleux, à 5 dents. Pétal. 5, sans coronule.* Etam. 10. *Styles* 2. Caps. à 4 valves, 1-loculaire, polysperme.

1. G MURALIS *L.*— Tiges diffuses, filiformes, à rameaux divariqués, de 10-15 centim. Feuill. linéaires, très-étroites. Fl. purpurines, axilaires, à long pédonc. *Pétal. presque sans onglet,* crénelés, *non connivents. Cal. campanulé* sans écailles. ☉. E—A. *PC.*—Champs arides et landes sablonneuses. **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Lisieux, Falaise; **O.** Domfront, Alençon, Chambois, Vimoutiers, etc.

G. III. **Saponaria** *L.*— *Cal. tubuleux, à 5 dents,* nu à sa base. *Pétal. 5, onguiculés,* à limbe entier. Etam. 10. *Styles 2.* Caps. à 4 valves, uniloculaire, polysperme.

1	Cal. cylindrique, non anguleux.	*S. officinalis.*
	Cal. très-anguleux.	*S. vaccaria.*

1. S. OFFICINALIS *L.* — Tige droite, rameuse. Feuill. ovales-lancéolées, trinervées, glabres. Fl. d'un blanc-rosé, en panicule terminale, presque sessiles. *Cal. cylindrique,* un peu vésiculeux, à dents pointues. Caps. allongées. ♃. E. *PC.* — Champs et bords des rivières. — **S.-I.** Eu, Rouen; **E.** Vernon, Gisors, Evreux; **C.** Lisieux, St-Arnoult, Chicheboville, Mouen; **O.** Vimoutiers, etc.

2. S. VACCARIA. *L. Gypsophila vaccaria* Sibth. — Tige droite, rameuse dans le haut, glabre, haute de 4-6 décim. Feuill. glauques, lancéolées, pointues. Fl. roses à long pédonc., paniculées. *Pétal. convergents vers la gorge, à onglet linéaire, munis de deux bandelettes ailées. Cal. tubuleux pentagonal.* Caps. ovoïde. ☉. E. *PC.* — Moissons des terrains argilo-calcaires. — **E.** Evreux, Andelys, Gisors; **C.** Caen, Falaise; **O.** Argentan, Laigle. Cette plante se trouve particulièrement dans les champs de lentilles.

G. IV. **Cucubalus** *L.* — *Cal.* campanulé à 5 dents, *enflé.* Pétal. 5,

onguiculés, à limbe linéaire bifide. Etam. 10. Styles 3. *Fruit charnu, bacciforme,* uniloculaire, indéhiscent, polysperme.

1. C. BACCIFER *L.* — Tiges faibles, rameuses, presque volubiles, hautes de 6-8 décim., pubescentes. Feuill. ovales, rétrécies en un court pétiole, pubescentes. Fl. blanches en panicules axillaires. Pétal. étroits, distants. Caps. bacciforme, arrondie, noire à la maturité. ♃. **E.** *TR.* — Haies et buissons — **O.** St-Cyr-la-Rosière [*M. Dubreuil*]; Bourg-le-Roi [*M. Duterte*].

G. V. **Silene** *L.* — *Cal.* ordinairement tubuleux, à 5 dents, nu à la base. Pétal. 5, onguiculés, à limbe souvent bifide et portant à sa base 2 *appendices* ou *écailles en forme de couronne.* Etam. 10. *Styles* 3. Cap. 3-loculaire à la base, polysperme, s'ouvrant au sommet en 6 dents.

1	Fl. n'étant jamais verticillées	2.
	Fl. petites, en bouquets verticillés.	*S. Otites.*
2	Cal. glabre.	3.
	Cal. velu ou pubescent.	5.
3	Cal. renflé-vésiculeux.	4.
	Cal. non renflé-vésiculeux.	*S. Cretica.*
4	Bract. scarieuses, pétal. sans appendice à la base . .	*S. inflata.*
	Bract. herbacées, pétal. munis à la base de 2 appendices.	*S. maritima.*
5	Pétal. entiers ou échancrés.	6.
	Pétal. profondément bilobés	*S. nutans.*
6	Cal. à 10 stries ou nervures.	*S. gallica.*
	Cal. à plus de 20 stries	*S. conica.*

1. S. INFLATA *Smith. Cucubalus Behen* L. — Tiges couchées à la base, rameuses, glabres. Feuill. infér. spatulées, glauques; les supér. lancéolées. Fl. blanches, paniculées, à *pétal. nus à la base du limbe,* quelquefois monoïques ou dioïques. Cal. vésiculeux à veines en réseau, vertes ou brunâtres. *Pétal. sans appendices* à la base, écartés l'un de l'autre; onglet inclus. Caps. globuleuse. Graines couvertes de tubercules coniques saillants. ♃. E. *C.* — Moissons et champs stériles, surtout dans les terr. calc.

Var. *b. villosa* Hard.-Cat. — Feuill. lancéolées, rapprochées, velues, ciliées. — **E.** Vernon [*M. Godard*]; **C.** Glos, Lisores et Courson près Lisieux [*Durand-Duquesney*], Moult, Falaise.

Var. *c. minor* Morris. — Pl. naine; feuill. étroites, rapprochées. — **C.** Falaise.

2. S. MARITIMA *With.* — Pl. glauque, gazonnante. Tiges de 1-2 décim. étalées en cercle, redressées. Feuill. lancéolées, ciliées-épineuses au bord. *Bractées herbacées.* Fl. d'un blanc pur, 1-3 au sommet des rameaux. Cal. renflé en vessie veinée de violet. Pét. munis à la base de *2 appendices bien distincts* recouvrant les pét. voisins par les bords; onglet saillant. Cap. globuleuses. Graines

triangulaires réniformes, couvertes de nombreux tubercules coniques saillants. ♃. E. *AC.* — Rochers et coteaux maritimes. S'avance quelquefois loin dans l'intérieur le long des rivières. — **C.** Ouistreham, Lion, etc.

3. S. OTITES *Pers. Cucub. Otites* L. — Tiges rameuses à la base, de 4-6 décim., redressées, velues, visqueuses. Feuill. infér. nombreuses, spatulées; les supér. lancéolées, ovales, pubescentes. *Fl. dioïques, petites, jaunâtres, verticillées,* en *grappe terminale étroite, interrompue.* Pétal. nus, linéaires, entiers. ♃. E. *R.*—Lieux arides.—**S.-I.** Environs de Rouen; **E.** Vernon, Gisors, Orival; **M.** Périers, Vaudry-Mesnil, etc.

4. S. CONICA *L.*— Tige simple ou rameuse du bas, velue, haute de 15-25 centim. Feuill. molles, linéaires, velues. Fl. d'un rouge pâle, axillaires et terminales, solitaires ou paniculées. *Cal. enflé à stries nombreuses* (30). Pétal. bifides couronnés. *Caps. conique.* ⊙. Et. 2. *PC.* — Champs secs et sables maritimes. — **S.-I.** Rouen, Tourville; **E.** Martot, Gisors; **C.** Dives, Merville; **M.** Cherbourg, Pirou; **O.** Vimoutiers, etc.

Nous ne trouvons pas en Normandie le véritable *S. conoïdea* L., mais simplement une variété du *S. conica* à capsule plus allongée, à feuilles plus larges et à pétales à peine bilobés.

5. S. GALLICA *L.*— Tige droite, rameuse, velue, de 2-6 décim. Feuill. lancéolées, aiguës, plus ou moins velues; les infér. spatulées. Fl. en épi allongé, dressées et *dirigées d'un même côté. Cal. hispide* cylindrique-renflé, *à 10 stries,* velu; poils articulés. Pétal. petits, blancs ou un peu rougeâtres, entiers ou légèrement échancrés. *Filets* des étam. *velus.* ⊙. E. *AC.* — Moissons. — **S.-I.** Rouen, Mesnil-Réaume; **E.** La Saussaye; **C.** Caen, Lisieux, Falaise; **M.** Cherbourg, etc.

Var. *b. divaricata. S. Anglica.* L.—Caps. écartées de la tige après la floraison; les infér. presque réfléchies. — **C.** Falaise, Vire, etc.

Var. *c. quinquevulnera* L.—Pétal. roses ayant une tache purpurine au milieu du limbe. — **M.** Avranches.

Var. *d. cerastoides.* DC. —Pétal. pâles, échancrés.— **S.-I.** Rouen; **E.** Gasny; **M.** Cherbourg.

6. S. CRETICA *L., S. annulata* Thor.— Tige glabre ou pubescente à la base, un peu visqueuse au sommet, haute de 3-5 décim. Feuill. oblongues-obovées, apiculées, atténuées à la base; les supér. linéaires, acuminées. Fl. roses, terminales, *portées sur de longs pédonc. Pétal. bifides.* Cal. à 10 stries. Caps. lisse, globuleuse-conique. ⊙. E. *R.* — **M.** Champs de lin du département : Valognes, St-Sauveur-le-Vicomte, Cherbourg, Céans, etc.

7. S. NUTANS *L.* — Souche rameuse, très-feuillée. Tiges hautes de 2-5 décim., un peu velues et visqueuses. Feuill. pubescentes,

vertes, lancéolées; les infér. spatulées. *Fl.* blanches *en panicule trichotome penchée,* exhalant, le soir, une odeur agréable. Cal. pubescent. *Pétal. bifides,* linéaires, souvent roulés en dedans, quelquefois déchiquetés. Caps. conique. ♃. P3. E. *AC.* – Coteaux arides, rochers, bords des bois, surtout sur les terrains schisteux. —**S.-I.** Orival; **E.** Les Andelys; **C.** Vire, Falaise, Harcourt, Gavrus; **M.** Cherbourg.

Var. *b. infracta* W. Kit.– Pl. glabre, à feuill. simplement ciliées à la base. — **C.** Rochers du Pont-d'Ouilly.

Var. *c. livida* DC. Prodr.— Fl. petites, d'un vert livide, surtout en dehors. — **C.** Pont-d'Ouilly.

M. Lacaille m'a indiqué une variété à fleurs roses qu'il a trouvée à Tancarville (Seine-inférieure).

G. VI. **Agrostemma** *L.*— Cal. tubuleux, à 5 longues *divis.* ou *lanières foliacées. Cor. à gorge nue,* à 5 pétal. onguiculés; limbe obtus, presque entier. Etam. 10. Caps. uniloculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet en 5 valves.

1. A. GITHAGO *L.* Vulg. *Nielle des blés. Terrine.*— Tige simple, droite, velue, haute de 6-10 décim. Feuill. linéaires, velues. Fl. rouges ou rarement blanches, portées sur de longs pédonc., solitaires. Cal. à 10 côtes prononcées et à 5 *dents* en lanières *plus longues que les pétal.* Caps. globuleuse. Graines noires. ⊙. E. *TC.* — Moissons.

G VII. **Lychnis** *L.*— Cal. tubuleux à 5 dents. Cor. à *gorge couronnée d'écailles. Pétal.* 5 *onguiculés, bifides,, échancrés* ou *incisés.* Etam. 10. Styles 5. Caps. 1-loculaire ou dix dents au sommet.

1	Pétal. découpés profondément en quatre lanières linéaires.	*L. Flos-Cuculi.*
	Pétal. entiers ou bifides.	2.
2	Pétal. presque entiers.	*L. viscaria.*
	Pétal. bifides	3.
3	Fl. d'un beau rouge.	*L. diurna.*
	Fl. blanches ou un peu rosées.	*L. vespertina.*

1. L. VISCARIA *L.*—Tige droite simple, haute de 4-6 décim., rougeâtre et *visqueuse* dans la partie supér. Feuill. glabres, lancéolées, ponctuées. Fl. rouges en grappes portées sur des pédonc. opposés. Pétal. légèrement échancrés. *Caps. à 5 loges à la base.* ♃. E. *R.* – Lieux secs et montueux. — **E.** Environs d'Evreux, côte du Moulin-à-Vent près le Marais-Vernier; **C.** St-Pierre-du-Regard près Condé-sur-Noireau; **M.** environs d'Avranches.

2. L. DIURNA *Sibth. L. sylvestris* Hoppe (*L. diurne*). — Tige rameuse, velue. Feuill. vertes, ovales-lancéolées. *Fl. rouges, inodores,*

en panicule. Pétal. à 2 *lobes* étroits, *écartés. Caps. ovale, arrondie, à 5 dents recourbées.* ♃ P. E. *C.* — Bois et haies.

On en cultive dans les jardins une variété à fleurs doubles, appelée vulgairement *Bonshommes.*

3. L. VESPERTINA *Sibth. L. dioica,* var. L. Vulg. *Compagnon-blanc.* — Tige droite, rameuse, velue. Feuill. ovales-lancéolées, ayant de 3-5 nervures. *Fl. blanches,* très-rarement rosées, *odorantes le soir,* dioïques, en panicule peu fournie. Pétal. à *2 lobes* élargis, *rapprochés. Caps. ovale-conique, à 5 dents bifides, dressées ou ouvertes, mais non recourbées.* ♃ P. E. *TC.* — Moissons, haies et fossés.

4. L. FLOS-CUCULI *L.* —Tige grêle, presque glabre, simple. Feuill. lancéolées-linéaires, glabres; les infér. rétrécies en un long pétiol. Fl. roses ou blanches, en panic. lâche. Cal. à 10 stries rougeâtres et plus larges. *Pétal. laciniés.* Caps. ovale. ♃. P. E. *TC.* — Prés humides et bords des eaux.

§ II. *Calice divisé en 4-5 sépales* (ALSINÉES).

G. VIII. **Sagina** *L.* (*Sagine*).— Cal. à 4 sép. Pétal. 4, entiers (quelquefois nuls), plus courts que le cal. Etam. 4. *Styles 4.* Caps. uniloculaire, *à 4 valves*, polysperme.

1 { Rac. vivace; tiges couchées radicantes. . . . *S. procumbens.*
Rac. annuelle; tiges étalées ou dressées, non radicantes. . . . 2.

2 { Pédonc. glabres; feuill. obtuses ou un peu mucronées. . . . . *S. maritima.*
Pédonc. pubescents glanduleux; feuill. aristées . . . . 3.

3 { Caps. plus longue que le cal. étalé à la maturité. *S. apetala.*
Caps. dépassant à peine le cal. appliqué à la maturité. *S. ciliata.*

1. S. PROCUMBENS *L.*— *Tiges* couchées, *radicantes,* rameuses, glabres, longues, de 5-8 centim. *Feuill.* linéaires-lancéolées, *glabres.* Fl. d'un blanc-verdâtre. Pédonc. solitaires et axillaires, penchés au sommet. *Sép. ouverts,* arrondis. *Pétal. très-courts,* souvent nuls. Caps. arrondie, à 4 valves. ♃. E. *TC.* — Lieux sablonneux et humides.

Var. *b. tenuissima.*— Pl. gazonnante, très-déliée dans toutes ses parties. — Pied des rochers. — Iles de Chausey.

2. S. APETALA *L.* — Tiges droites, filiformes, rameuses, *pubescentes-hispides* vers le sommet, hautes de 4-6 centim. *Feuill. subulées-aristées, ciliées à leur base.* Fl. le plus souvent sans pétal., portées sur de longs pédonc. droits. *Caps. plus longue que le cal. Sép.* lancéolés, *étalés en croix* à la maturité. ◉. P. E. *AC.* — Moissons, lieux sablonneux, murs.

3. S. CILIATA *Fries. S. patula* Jord. — Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, dont elle diffère par sa tige un peu étalée à la base et redressée, par sa *caps. dépassant à peine le cal.*, par ses *sép. appliqués à la maturité.* Pétal. presque nuls. Pédonc. pubescents-glanduleux. ☉. E. *R.* — Lieux sablonneux. — **C.** Caen, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg.

Var. *b. S. filicaulis* Jord. — Pl. d'un vert-pâle, à tiges très-grêles et à feuill. ciliées de poils glanduleux. — **M.** Cherbourg.

4. S. MARITIMA *Don., S. stricta* Fries. — Pl. glabre, rougeâtre ou brunâtre. Tige étalée ou dressée, haute de 5-7 centim. *Feuill. courtes, lancéolées* ou *un peu spatulées,* mutiques ou légèrement mucronées. Sép. ovales, très-obtus. Pétal. blancs, égaux au cal., souvent nuls. ☉. E. *AC.* — Lieux humides et herbeux, au bord de la mer. — **S.-I.** Fécamp; **C.** Deauville, Cabourg et Ouistreham; **M.** Barfleur, Gatteville, Tourlaville, Carteret, etc.

Une station différente, amenant une modification de cette plante, a fait croire qu'elle renfermait deux espèces. Dans les lieux herbeux la tige est dressée (*S. stricta*); dans les gazons ras la tige est étalée, couchée (*S. maritima*).

G. IX. **Holosteum** *L.* — Cal. à 5 sép. *Pétal. 5, dentés.* Etam. 3-5. Styles 3. *Caps.* uniloculaire, s'ouvrant en *6 dents* au sommet.

1. H. UMBELLATUM *L.* — Tige de 10-15 centim., rameuse à la base, un peu pubescente et visqueuse. Feuill. lancéolées, glauques. Fl. blanches, en ombelle, à pédic. inégaux, réfléchis après la floraison. ☉. P. *PC.* — Champs arides, murs et toits de chaume.

G. X. **Spergula** *L.* — Cal. à 5 sép. Pétal. 5, entiers. Etam. 5 ou 10. *Styles* 5. Caps. uniloculaire, à 5 valves, polysperme. *Fl. blanches.*

1	Feuill. munies de stip. scarieuses	2*
	Feuill. sans stipules	4.
2	Graines bordées d'une large membrane	3.
	Graines bordées d'une étroite carène	*S. arvensis.*
3	Pétal. lancéolés, aigus	*S. pentandra.*
	Pétal. ovales, obtus	*S. Morisonii.*
4	Tige feuillée jusqu'au sommet	*S. nodosa.*
	Tige nue au sommet	*S. subulata.*

* *Feuilles comme verticillées, stipulées à leur base.*

1. S. ARVENSIS *L.* — Tiges rameuses, étalées, velues, visqueuses. Feuill. verticillées 8-10, subulées, velues. Fl. blanches, petites, paniculées, réfléchies après la floraison. Etam. 10, rarement 5. Caps. globuleuse. Graines rondes, chagrinées sans papilles, bordées d'une *aile* ou *carène étroite.* ☉. E. *C.* — Lieux cultivés.

Var. *b. vulgaris* Boenn. — Tiges plus grêles, pubescentes vis-

queuses; graines orbiculaires, comprimées, noires, chagrinées, couvertes sur le dos de petites papilles jaunâtres.

La *Spargoute* des agriculteurs doit se rapporter à cette variété, dont la culture contribue à donner à toutes ses parties des proportions très-grandes (*S. maxima* Weihe).

Var. *c. præcox.*—Glabre, étalée et très-rameuse. Carène prononcée. P. *R.*—**C.** Falaise.

2. S. PENTANDRA *L. Boreau.*— Tiges rameuses presque glabres, dressées. Feuill. filiformes, verticillées. *Pétal. lancéolés, aigus.* Etam. 5. *Graines* comprimées, *lisses*, noires, *bordées d'une large membrane blanche*, égalant le diamètre du disque. ●. P. *R.*—Lieux arides, pierreux, rochers. — **C.** Maizet; **O.** Condé-sur-Sarthe et Beauséjour près Alençon.

3. S. MORISONII *Bor. Gren.*— Cette espèce a été souvent confondue avec la précédente; elle en diffère par ses *pétal. ovales, obtus,* et par ses *graines ponctuées* sur les bords, brunes, entourées d'une large *membrane fauve,* blanchâtre sur le bord, égalant environ la moitié du disque. ●. P. *PC.*—Coteaux arides, rochers schisteux. —**C.** Caen, Falaise, Harcourt, Vire, etc.

** *Feuilles opposées sans stipules.*

4. S. NODOSA *L.*— Tiges de 5-10 centim. étalées, courbées, redressées, glabres. Feuill. subulées, portant dans leurs aisselles des *faisceaux de feuill.* formant un commencement de pousse, ce qui donne une apparence de nœuds. Fl. 1-2 terminales, *à pétal. 2 fois plus grands que le cal.* ♃. E. *PC.*—Lieux humides et sablonneux, surtout au bord de la mer.—**S.-I.** Eu, Rouen, Heurteauville; **E.** Fontaine-la-Sorêt, St-Samson; **C.** Falaise, Troarn, dunes du Calvados, Bayeux; **M.** Cherbourg, Granville, etc.

5. S. SUBULATA *Swartz.*—Tiges gazonnantes, dressées, hautes de 4-8 centim., presque glabres. Feuill. subulées, ciliées à la base, aristées. Fl. solitaires, *portées sur de longs pédonc.* chargés de quelques poils. *Pétal. égaux au cal.* ♃. E. *R.*—Lieux sablonneux du littoral de la Manche: Granville, îles Chausey, Carteret, Flamanville, lande de Lessay et rochers du Ham.

G. XI. **Stellaria** *L. Cal. à 5 sép.* Pétal. 5, bifides. Etam. 10 (quelquefois moins par avortement). *Styles 3.* Caps. uniloculaire, polysperme, à 6 valves.

1 { Pétal. beaucoup plus longs que le cal. . . . . 2.
  { Pétal. plus courts que le cal. ou le dépassant à peine. . . . . 3.
2 { Feuill. rudes sur les bords. . . . . *S. Holostea.*
  { Feuill. lisses sur les bords. . . . . *S. glauca.*

3 { Tiges chargées d'une ligne de poils d'un nœud à l'autre. *S. media.*
3 { Tiges glabres, sans lignes de poils. . . . . 4.
4 { Feuill. raides, linéaires. . . . . *S. graminea.*
4 { Feuill. molles, oblongues-lancéolées. . . . . . . *S. uliginosa.*

1. S. MEDIA *Smith. Alsine media* L. Vulg. *Mouron-des-Oiseaux.* — *Tige* rameuse, diffuse ou couchée, *remarquable par une ligne longitudinale de poils qui alterne à chaque nœud.* Feuill. ovales-cordiformes, délicates; les infér. pétiolées. Fl. solitaires, axillaires et terminales. Cal. velu dépassant la cor.; styles égalant presque les étam. 3-5, à anth. violacées. Caps. oblongues. ◉. ♂. P. *TC.* — Lieux frais, champs, haies, murailles, en quelque sorte partout.

Var. *b. neglecta* Weihe. — Tiges longues. Feuill. larges; les infér. portées sur de longs pétiol. Etam. 10. — Haies fraîches, prés ombragés.

Cette forme a été prise souvent pour le *S. nemorum* L., qui appartient à la région des montagnes.

Var. *c. Borœana* Jord., *S. apetala* Bor. — Pl. d'un vert clair, jaunissant promptement au soleil. Pétal. nuls. Etam. 3. Sép. et pédonc. pubescents. Styles très-courts. — Murs et toits.

Var. *d. undulata.* — Pl. d'un vert foncé, à feuill. rapprochées, ondulées, comme crispées sur leurs bords. — **C.** Falaise.

2. S. HOLOSTEA *L.* Vulg. *Taquets.* — Tiges dressées, tétragones, raides, cassantes. *Feuill.* lancéolées, pointues, *scabres sur les bords;* les infér. plus étroites et plus longues. *Fl.* grandes en panicule, et sur la nervure en dessus. *Bractées herbacées.* Sép. sans nervure, une fois plus courts que la cor. ♃. P. *TC.* — Haies et buissons.

3. S. GRAMINEA *L.* — Tiges longues, faibles, anguleuses, divariquées. Feuill. sessiles, lancéolées, aiguës, ciliées à la base. Fl. petites, en panicule terminale, ouverte. *Bractées scarieuses, ciliées. Pétal. à peine aussi longs que les sép.* qui sont trinervés. ♃. P. E. *C.* — Bois et buissons.

4. S. GLAUCA *With.* — Diffère de la précédente par sa teinte *glauque,* ses feuill. un peu plus larges et ses pétal. 2 fois plus longs que le cal. *Bractées scarieuses, glabres; sép. trinervés.* ♃. E. *R.* — Prés humides. — **S.-I.** St-Martin-de-Bocherville et Heurteauville près Rouen; **E.** Bernay; **C.** Prairies de Louvigny et de Calix près Caen, marais de St-Samson-en-Auge; **O.** Marais de Briouze et étang de Silly, etc.

5. S. ULIGINOSA *Murr., S. aquatica* Poll. DC. — *Larbrœa aquatica* St-Hil. — Tiges couchées, débiles, glabres. *Feuill. ovales lancéolées,* glabres, *un peu ciliées à la base.* Fl. en petites panicules latérales, portées sur des *pédonc. chargés de deux écailles scarieuses, glabres*

dans leur milieu ou à leur base. Pétal. plus courts que les sép. ♃. P. E. *C.*—Lieux humides, bords des ruisseaux et des mares.

G. XII. **Malachium** *Fries.* — Cal. 5-partite. Pétal. 5, bifides. Style 5, velus. *Caps. ovoïde-globuleuse, 5-gone, à 5 valves bifides au sommet.*

1. M. AQUATICUM *Fries., Cerastium* L. (*M. aquatique*). — Tige de 3-5 décim., faibles, couchées, rameuses, dichotomes, pubescentes et un peu visqueuses au sommet. Feuill. cordiformes-lancéolées, un peu pétiolées; les supér. sessiles et velues. Fl. blanches, solitaires, en panicule dichotome. Pétal. bifides plus longs que le cal. Pédonc. axillaires, réfléchis après la floraison. Caps. presque globuleuse. ♃. E. *C.* — Lieux fangeux ou humides et couverts; bords des eaux.

G. XIII. **Cerastium** *L.* — Cal. à 5 sép. scarieux sur les bords. Pétal 5, bifides (rarement entiers). Etam. 10 (quelquefois 5). Style 5. Caps. *cylindrique,* uniloculaire, polysperme, à *10 dents au sommet. Fl. blanches,* quelquefois à 4 divis.

1	Pétal. beaucoup plus longs que le cal. . . . . . *C. arvense.*	
	Pétal. plus courts que le cal. ou le dépassant à peine.	2.
2	Pl. glabre, glaucescente. . . . . *C. glaucum.*	
	Pl. pubescente ou velue	3.
3	Bract. supér. scarieuses sur les bords.	4.
	Toutes les bract. herbacées non scarieuses sur les bords. . . .	6.
4	Pétal. plus courts que le cal.	5.
	Pétal. dépassant un peu le cal. . . . . *C. vulgatum.*	
5	Bract. à large bord scarieux, dentelé. . . *C. semidecandrum.*	
	Bract. à bord scarieux, étroit et entier. . . . *C. glutinosum.*	
6	Pédonc. beaucoup plus longs que le cal.	7.
	Pédonc. ne dépassant pas la longueur du cal. . . *C. viscosum.*	
7	Sép. longuement barbus au sommet . . . . *C. brachypetalum.*	
	Sép. glabres au sommet . . . . *C. pumilum.*	

1. C. ARVENSE *L.*—Tiges couchées, rampantes à la base, redressées, pubescentes. Feuill. lancéolées-linéaires, velues-ciliées, surtout vers le bas. *Fl.* grandes, terminales, *à pétal. deux fois aussi longs que le cal.,* portées sur de longs pédonc. ♃. P. E. *C.*—Champs secs, bords des chemins.

2. C. GLAUCUM *Gren., Sagina erecta L., Mœnchia Ehrh.* — *Tiges glabres, glauques,* simples ou étalées à la base, hautes de 6-10 centim. Feuill. raides, lancéolées, blanchâtres sur les bords. Pédonc. longs et raides, portant une fl. solitaire blanche, à *4 pétal. entiers,* pointus. Cal. droit à 4 sép. scarieux sur les bords. Etam. et styles 4. Caps. ovoïdes s'ouvrant en 8 dents. ◉. P. *AC.* — Coteaux et landes arides.

Notre plante est la variété *quaternellum* de M. Grenier, *Flore de Fr.*

3. C. VULGATUM *L.*— Tiges couchées, rameuses à la base, velues, à poils étalés. *Feuill.* ovales, *lancéolées,* d'un *vert* jaunâtre, les infér. presque spatulées. Fl. terminales, en panicules dichotomes. *Pédonc. jamais plus long que le cal*. Pétal. égaux au cal., ou le dépassant un peu. *Bractées et sép. herbacés*, velus au sommet. Caps. une fois plus longue que le cal. ♃. E. A. *C.* — Lieux incultes.
Var. *b. sylvaticum* Waldst. et Kit.— Tiges grêles, allongées; cor. et caps. plus longues que le cal. Pédonc. grêles, très-allongés. — Bois et prés humides.

M. *Menpiot*, à Eu, et M. *Joret*, à Formigny (arrondissement de Bayeux), ont trouvé, dans les bois, une forme de cette plante dont les pétales, les sépales et les bractées étaient entièrement herbacés. (*Chloranthie.*)

4. C. VISCOSUM *L.*— Pl. couverte de longs poils visqueux. Tiges dressées, rameuses. Feuill. *ovales-arrondies, d'un vert jaunâtre.* Fl. en panicule terminale. *Pédonc. plus courts que le cal. et les feuill.* Pétal. égaux au cal., à onglet poilu. *Bractées scarieuses au bord et au sommet*, les 2 infér. ordinairement herbacées. Sép. tous scarieux au bord et au sommet, glabres au sommet. ●. P. E. *TC.* — Lieux secs et sablonneux, bords des chemins.
Var. *a. glomeratum* Thuill.— Fl. ramassées en tête, poils à peine visqueux.
Var. *b. murale* Desp. — Tiges rameuses du pied; pédonc., sép., pétal. et caps. à peu près égaux en longueur. — Rochers et murailles.
Var. *c. apetalum* Dumort.— Fl. sans pétal. — **M.** St-Lo.
Var. *d. tetrandrum.*— Fl. n'ayant que 4 étam. — **M.** St-Lo.

5. C. SEMIDECANDRUM *L.*—Pl. d'un vert foncé, souvent rougeâtre, velue, souvent visqueuse, haute de 5-8 centim. Feuill. ovales-oblongues. *Fl. à 5 étam.*, à pétal. plus courts que les *sép.*, qui sont *scarieux* sur les bords. Pédonc. 1-2, plus longs que le cal., réfléchis après la floraison. *Bractées scarieuses* dans leur moitié supér., *denticulées.* ●. P. *C.* — Lieux secs, champs montueux.
Var. *b. pellucidum* Chaub.—Feuill. florales scarieuses au sommet; nervures des feuill. supér. transparentes. Pétal. d'un tiers plus courts que les sép. — Coteaux, parmi les rochers. — **S.-I.** Le Havre; **C.** Falaise.

6. C. BRACHYPETALUM *Desp.* — Pl. rameuse, dichotome dans le haut, *couverte de longs poils blanchâtres*. Feuill. ovales. *Bractées et sép. herbacés*, poilus, même au sommet. Pétal. à onglet glabre, plus courts que le cal. Pédonc. plus longs que le cal. Caps. dépassant peu le cal., qui est très-velu. ◉. P. 1. 2. *PC.* — Coteaux et champs des terr. calc., parmi les prairies artificielles. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise; **O.** Trun, Argentan, Alençon.

7. C. GLUTINOSUM *Fries.*— Tige dressée, velue-glutineuse, haute

de 3-15 centim. Feuill. ovales-oblongues. Pédonc. *arqués au sommet*, 1-3 fois plus longs que le cal. Bractées supér. avec un *bord scarieux très-étroit*. Sép. lancéolés, à *bords scarieux*, aigus et *glabres* au sommet. Pétal. égaux aux sép. ●. P. *PC*.—Champs, coteaux, bords des chemins.

8. C. PUMILUM *Curt*.— Cette espèce diffère de la précédente par sa *panic. plus serrée*, par *ses bractées herbacées* sans bords scarieux, et *poilues au sommet*; par ses sép. *non scarieux* aux bords et par ses pédic. *raides*, *non courbés au sommet*. Pétal. à peine égaux au cal. ◉. P. *AC*.—Sables maritimes.—**C**. Ouistreham, Luc, Courseulles; **M**. Cherbourg, etc.

Var. *b. divaricatum* Gren.—Tiges et rameaux divariqués; bractées suborbiculaires; fl. le plus souvent tétramères.—Murailles.—**C**. Vire.

Var. *c. tetrandrum* Curt.—Pl. courte, irrégulièrement dichotome. Fl. tétramères; sép. et pétal. 4. Etam. 4. Caps. à 8 dents.—Sables maritimes.

G. XIV. **Lepigonum** *Fries*., *Spergularia* Pers. Leb.— Cal. à 5 sép. Pétal. 5, entiers. Etam. 10 en 2 séries, dont les externes avortent souvent en partie. *Styles 3. Caps. s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. Feuill. linéaires, accompagnées de stip. scarieuses.*

1	Pl. annuelle, tige droite	*L. segetale.*
	Pl. vivace, tige étalée	2.
2	Graines le plus souvent munies d'une aile ou rebord saillant.	3.
	Graines sans ailes ou rebord	*L. rupestre.*
3	Pétal. égaux au cal. ou le dépassant.	*L. marinum.*
	Pétal. plus courts que le cal.	4.
4	Feuill. plus longues que les entre-nœuds.	*L. medium.*
	Feuill. plus courtes que les entre-nœuds.	*L. rubrum.*

1. L. SEGETATE *Koch. Alsine segetalis*. L., *Spergularia* Fenzl.— *Tige droite, grêle, dichotome*, glabre, haute de 8-12 centim. Feuill. sétacées, assez longues. Fl. blanches, à *pétal.* un peu *plus courts que les sép.* qui sont *scarieux* avec *une ligne médiane verte*. Pédonc. filiformes, réfléchis après la floraison. *Graines tuberculeuses sans aile ni rebord*. ◉. E. *R*. — Moissons, champs sablonneux. — **S.-I.** Rouen; **E**. Brionne, Bernay; **C**. Caen, Falaise, etc.

2. L. RUPESTRE *Kindb*., *Spergularia* Leb. —*Rac. vivace*, longue, épaisse, brune, d'où partent des tiges nombreuses, fortes, noueuses, étalées et redressées, pubescentes-glanduleuses. Feuill. charnues cylindriques-comprimées, mucronées, plus longues que les entre-nœuds, surtout dans le bas des tiges. *Stip. larges*, nacrées, connées, *entières*. Fl. roses. Pétal. ovales, *contigus*, en cuilleron, *égaux au cal*. Sép. ovales, plus ou moins scarieux sur les bords. *Pédonc. non accompagnés de feuill. Graines, sans aile, chagrinées, chargées de petits tubercules rapprochés en forme de cordon cir-*

culaire. ♃. E. *PC.* — Rochers et murailles du littoral du département de la Manche, depuis Granville jusqu'à St-Vaast; plus rare dans le Calvados, de Grandcamp à Arromanches.

Var. *b. glabrescens* Leb.—Cette forme, à peu près glabre, excepté sur l'inflorescence, est signalée à Gatteville (Manche), comme très-rare, par *M. le Dr Lebel.*

3. L. RUBRUM *Fries.*, *Arenaria rubra* L. —*Tiges* de 1-3 décim., rameuses, étalées, *articulées*, à rameaux fleuris, redressés. *Feuill.* linéaires-filiformes, obtuses ou un peu subulées, *planes, glaucescentes, plus courtes que les entre-nœuds. Stip.* laciniés *Fl.* roses ou lilas, *ne dépassant pas le cal. Pédonc. accompagnés de feuill. Graines ovoïdes-triquètres, sans aile, mais munies d'un rebord épais.* ♃. E. *AC.* — Coteaux secs, champs sablonneux.

Cette plante, quoique vivace, n'est pas longuement perennante.

4. L. MARINUM *Wahlenb., Arenaria rubra, var. marina* L. *Arenaria marginata* DC. — *Rac. perennantes. Tiges* pubescentes visqueuses, *comprimées,* longues de 1-3 décim. *Feuill.* demi-cylindriques, vertes, *un peu plus longues que les entre-nœuds.* Stip. larges, courtes, ovales, presque entières, peu brillantes. *Pétal.* blanchâtres, roses au sommet, *assez larges, dépassant un peu le cal.* Rameaux florifères rarement accompagnés de feuill. Pédonc. deux fois plus longs que la *caps.,* qui est *grosse* et *dépasse du double le cal. Graines entourées d'une aile blanche ou rousse.* ♃. E. *AC.* — Prés marécageux et salés du bord de la mer.

5. L. MEDIUM *Fries.*, *Arenaria media* L. — Cette espèce a de très-grands rapports avec la précédente, avec laquelle elle a été souvent confondue. Elle en diffère surtout par ses *fl. plus petites dont les pétal. sont plus courts que le cal.,* par sa *caps. moins grosse* et par ses *graines dimorphes,* dont quelques-unes seulement sont pourvues d'une aile plus étroite. Elle croît également dans les marécages littoraux et fleurit à la fin du printemps. ♃. *C.*

Var. *b. neglectum* Kindb. Stip. courtes, entières.

Var. *c. tenue* Kindb. Caps. allongée; pédonc. déliés.

Var. *d. salinum* Fries. Tiges à articles renflés; feuill. épaisses, charnues.

M. le Dr Lebel, doutant que cette plante soit véritablement l'*Aren. media* L., l'a réunie avec les diverses formes que je viens d'indiquer sous le nom de *Spergularia Dillenii.* Leb. Rev., p. 27.

G. XV. **Alsine** *Walh.* — *Cal.* à 4 ou le plus souvent 5 sép. Pétal. 5, entiers. Etam. 1-10. *Styles 3.* Caps. ovoïde, divisée jusqu'à la base en 3 valves. *Graines réniformes.— Feuill. étroites, non accompagnées de stip. scarieuses.*



1. A. TENUIFOLIA *Crantz., Arenaria L.*—Tige dressée, filiforme, rameuse, dichotome dans le haut. Feuill. sétacées, le plus souvent glabres, un peu recourbées au sommet. Fl. blanches, en panicule peu étalée, glabre, à pétal. plus courts que les sép. qui sont scarieux striés, aigus. Caps. cylindracée conique, égalant ou dépassant un peu le cal.

Var. *b. Barrelieri* DC.—Tiges très-rameuses, couchées, glabres. — **C.** Falaise; **O.** Alençon.

Var. *c. viscida* Gren., *Aren. viscidula* Thuill. — Tiges rameuses dans le haut, chargées, ainsi que les cal., de poils visqueux. ☉. P. E. *C.*—Murs et champs sablonneux.

G. XVI. **Arenaria** *L.* — Cal. à 5 sép. Pétal. 5, entiers. Etam. 10. *Styles 3.* Caps. *ovoïde s'ouvrant au sommet en 6 dents,* uniloculaire, polysperme. *Fl. blanches.*

1	Pétal. plus longs que le cal.	*A. montana.*
	Pétal. plus courts que le cal.	2.
2	Feuill. pétiolées	*A. trinervia.*
	Feuill. sessiles.	*A. serpyllifolia.*

1. A. MONTANA *L.*—Tiges rameuses, couchées, pubescentes; les jets stériles fort longs. Feuill. lancéolées-linéaires. Fl. *grandes,* terminales, solitaires, à longs pédonc. penchés après la floraison. *Sép.* lancéolés, *1 fois plus courts que la cor.* Caps. ovoïde, à 6 valves obtuses. ♃. P. *R.*—Lieux sablonneux.—**E.** Evreux.

2. A. TRINERVIA *L.*—Tiges rameuses, faibles, diffuses. *Feuill.* ovales-aiguës, *pétiolées,* ciliées et à 3 nervures. Fl. en panicule terminale. Pédonc. longs, réfléchis après la floraison. *Sép.* linéaires, aigus, scarieux sur les bords, beaucoup *plus longs que les pétal.* Caps. tubuleuse, à 6 valves profondes. Graines noires, luisantes, arillées. ☉. E. *C.*—Lieux frais et ombragés.

3. A. SERPYLLIFOLIA L. — Tige étalée, diffuse, très-rameuse, dichotome, pubescente-grisâtre. Feuill. petites, ovales, acuminées, sessiles. Fl. blanches, axillaires, en panicule courte. Sép. lancéolés, à 3 nervures, couverts de poils droits, ascendants, membraneux au bord, dépassant les pétal. Pédonc. 1 fois plus long que la caps. globuleuse ovale, un peu dure. ☉. E. *C.* — Lieux secs, pierreux, murs.

Var. *b. A. Lloydii* Jord. *A. serpyl.*, var. *macrocarpa* Lloyd.— Mêmes caractères, plus vert, ordinairement raide, de 2-6 centim.; panicule courte, raide; sép. à nervures plus saillantes, hérissées de poils arqués, non glanduleux, pédonc. égalant ordinairement la caps. ☉. E. *PC.* —Murs et sables maritimes. **C.** Ouistreham; **M.** Cherbourg, Carteret.

Var. *c. leptoclados* Guss. — Caractères du type, mais plus petit dans toutes ses parties, plus diffus, finement pubescent-glanduleux,

rarement visqueux; panicule lâche, allongée, grêle; pédonc. 1 fois plus long que la caps. ovale-conique, molle. ☉. E. *C.* — Champs secs et sablonneux, murs.—Rare dans la Seine-Inférieure.

G. XVII. **Halianthus** *Fries.*, *Honkeneja* Ehr.— Cal. à 5 divis. Pétal. 5, entiers, insérés sur le cal. Etam. 10, périgynes. Styles 3 ou 5. *Glandes 10, hypogynes, entourant l'ovaire.* Caps. uniloculaire, à 3 ou 5 valves. Graines peu nombreuses, grosses, *pyriformes.* Fl. hermaphrodites et dioïques.

1. H. PEPLOIDES *Fries., Adenarium* Rafin, *Arenaria* L. (*H. pourpier*). — Tiges rameuses, faibles, diffuses, très-feuillées dans toute leur longueur. Feuill. charnues, rapprochées, ovales, glabres. Fl. blanches solitaires, axillaires et terminales. Pétal. distants, à peu près égaux au cal. Caps. ovoïde, renfermant un petit nombre de graines pyriformes, grosses, noires, à extrémité radiculaire rostellée et creusée d'une fossette au côté opposé. ♃. E. — Sables maritimes. — Rare sur les côtes de la Seine-Inférieure et du Calvados; assez commune sur celles de la Manche.

XIVe FAM. ÉLATINÉES. *Cambess.*

Cal. à 3 ou 4 sép. soudés à la base, persistants. Cor. de 3 ou 4 pétal. hypogynes, libres, caducs. Etam. hypogynes, en nombre égal à celui des pétal. ou en nombre double. Styles 3 ou 4, capités. Caps. à 3 ou 4 loges, polyspermes, surmontées par les styles persistants. Graines cylindriques, plus ou moins arquées. — *Pl. herbacées, à feuill. opposées ou verticillées,* sans stipules.

G. I. **Elatine** *L.* — Pétal. et sép. 3 ou 4. Etam. 6 ou 8. Ov. orbiculaire, surmonté de 3 ou 4 styles. Caps. à 3 ou 4 valves, à 3 ou 4 loges polyspermes. — Graines nombreuses, à plusieurs côtes, alvéolées en travers.

1 { Feuill. verticillées. . . . . *E. Alsinastrum.*
  { Feuill. opposées . . . . *E. hexandra.*

1. E. HEXANDRA *DC.* — Petite pl., haute de 3-8 centim. *Tiges couchées, radicantes* à la base. *Feuill. opposées*, ovales-spatulées. Pétal. blancs, marqués d'une raie rose. — Etam. 6, Styles 3. *Graines légèrement courbées.*

Var. *a. octandra* Gren., *E. hydropiper* Schk. DC.—Fl. tétramères. Cal. à 4 divis. Pétal. 4. Etam. 8. Caps. à 4 valves. ☉. E. A. *R.* — Lieux inondés, bords des étangs, des mares. — **M.** Cherbourg, Moulines près St-Hilaire-du-Harcouet, Thorigny, St-Lo; **O.** Alençon, Cheviers et Sept-Forges, etc.

2. E. ALSINASTRUM L. —*Tiges dressées, ascendantes,* fistuleuses, hautes de 15 centim. Feuill. linéaires-lancéolées, *verticillées;* les infér. 8-10; les supér. plus larges, 3-5 par verticille. Fl. verticillées, sessiles ou brièvement pédicellées, de couleur blanche. Sép. et pétal. 4. Etam. 8. Caps. à 4 loges et 4 valves. ♃. E. A. *TR.* — Mares et fossés. — **S.-I.** Forêt de Rouvray près Rouen.

XVe FAM. **LINÉES.** *DC.*

Cal. de 4 à 5 sép., le plus souvent 5, persistants. — Pétal. 4-5, contournés dans le bouton. Etam. monadelphes, 8-10 dont la moitié stériles. Anth. à 2 loges; à 2 fentes ; 4-5 styles. Caps. subglobuleuse, ayant 4-5 loges subdivisées par une fausse cloison dorsale en deux loges monospermes. Déhiscence septicide, en 3-5 valves s'ouvrant longitudinalement par la suture dorsale.

Le *Linum usitatissimum* (Lin), cultivé dès la plus haute antiquité comme plante textile, est originaire d'Orient. — On connaît les propriétés émollientes de la farine de graine de lin, si usitée sous forme de cataplasmes. Cette graine fournit une huile grasse, siccative, très-employée pour la peinture.

1 { Cal. à 5 sép. entiers. . . . . LINUM. (I.)
{ Cal. à 4 divis. bi ou trifides au sommet. . . . . RADIOLA. (II.)

G. I. **Linum** *L.* —Sép. et pétal. au nombre de 5. Etam. 10, dont 5 stériles. Styles 5. Caps. à 5 loges subdivisées par une cloison incomplète en deux loges secondaires monospermes.

1 { Feuill. opposées . . . . *L. catharticum.*
{ Feuill. alternes . . . . 2.
2 { Fl. bleues ou blanches. . . . . 3.
{ Fl. roses . . . . *L. tenuifolium.*
3 { Rac. annuelle, émettant une seule tige droite. *L. usitatissimum.*
{ Rac. vivace, émettant plusieurs tiges redressées. *L. angustifolium.*

* *Feuilles alternes.*

1. L. USITATISSIMUM *L.* — Tige simple ou rameuse dans le haut, glabre. Feuill. lancéolées-linéaires, aiguës, trinervées. Sép. ovales, acuminés, membraneux sur les bords. Pétal. bleus, quelquefois blancs, *trois fois plus longs que le cal. Anth. sagittées.* ☉. P2. — Cultivé.

2. L. ANGUSTIFOLIUM *Huds.* — Souches vivaces, émettant des tiges simples, redressées. Feuill. linéaires, *trinervées,* étroites. Sép. ovales, trinervés, *intérieurs, ciliés.* Pétal. bleus, *1 fois plus*

longs que le cal. Stig. en massue. Caps. acuminée, égalant le cal. ♃. P. E. *PC.* — Coteaux secs. — **C.** Falaise, St-Pierre-sur-Dives, Livarot, Dives, Dozulé, Moult, Janville; **M.** Cherbourg, etc.

3. L. TENUIFOLIUM *L.* — Tige menue à la base. Feuill. linéaires, *denticulées sur les bords.* Fl. couleur de chair, paniculées, assez larges. Sép. pointus, *denticulés.* ♃. E. *R.* — Bois et coteaux. — **S.-I.** Oissel, Orival; **E.** Andelys, Menilles, Vernon.

** *Feuilles opposées.*

4. L. CATHARTICUM *L.* (*L. purgatif*). — Tige faible, haute de 10-15 centim. dichotome au sommet. *Feuill.* infér. *opposées*, ovales; les supér. alternes. *Sép.* ovales, ciliés, glanduleux. *Fl. blanches.* Caps. obtuses. ⊙. E. *TC.* — Pelouses et coteaux secs.

G. II. **Radiola** *Gmel.* — Sép. 4, soudés à la base, *2-3 fides au sommet.* Pétal. 4. Etam. 8, dont 4 stériles. *Styles 4.* Caps. arrondie, à 4 loges divisées, par une cloison incomplète, en 2 loges secondaires monospermes.

1. R. LINOIDES *Gmel.*, *Linum Radiola* L. — Tiges courtes, dichotomes, très-rameuses, hautes de 3-6 centim. Feuill. opposées, ovales. Fl. d'un blanc verdâtre, petites. ⊙. E. *PC.* — Landes et lieux sablonneux; rare dans le calcaire.

XVIe Fam. MALVACÉES. *Juss.*

Cal. à 5 sép. soudés à la base, muni extérieurement de bractées formant un double cal. ou *calicule* de 3-9 divis. Pétal. 5, souvent soudés au tube staminifère et imitant une cor. monopétale. Etam. nombreuses, monadelphes à la base, libres dans le haut. Anth. en cœur à une loge s'ouvrant en travers. Style divisé en 5-20 stig. *Carp. monospermes*, en nombre égal à celui des stig., *réunis orbiculairement* et s'ouvrant par la face interne. *Feuill. alternes, le plus souvent pétiolées, stipulées.*

Toutes les espèces de cette famille contiennent un suc mucilagineux et sont employées pour leurs propriétés émollientes et adoucissantes. L'*Althæa officinalis* (la Guimauve) et les *Malva sylvestris* et *rotundifolia* renferment un mucilage abondant. L'infusion de leurs fleurs constitue l'une des tisanes pectorales les plus usitées; la décoction de la racine de Guimauve s'emploie en lotions ou en injections et entre souvent dans la préparation des cataplasmes. — Le liber de la tige de plusieurs Malvacées (celui du *Lavatera arborœa* spécialement) est très-résistant et peut servir à faire des cordages. — Les plantes qui fournissent le

coton (espèces du genre *Gossypium*) appartiennent à cette famille.—Plusieurs espèces font l'ornement de nos jardins par la beauté de leurs fleurs : de ce nombre sont : la Rose trémière (*Althæa rosea*), la Ketmie (*Hibiscus trionum*), l'Althæa (*H. syriacus*), etc.

1 { Calicule ayant de 6-9 divis . . . . ALTHÆA. (iii.)
  { Calicule n'ayant que 3 divis. . . . . 2.
2 { Calicule à 3 foliol. libres. . . . . MALVA. (i.)
  { Calicule monophylle, trifide. . . . . LAVATERA. (ii.)

G. I. **Malva** *L.* – Calicule extér. à *3 foliol. libres;* l'intér. à 5 divis. Pétal. 5, cordiformes. Carp. nombreux, disposés circulairement.

1 { Fl. solitaires à l'aisselle des feuill. . . . . 4.
  { Fl. en fascicules axillaires. . . . . 2.
2 { Fruits réticulés. . . . . 3.
  { Fruits non réticulés. . . . . *M. rotundifolia.*
3 { Cor. trois fois plus longue que le cal. . . . . *M. sylvestris.*
  { Cor. dépassant peu le cal. . . . . *M. Nicæensis.*
4 { Feuill. et cal. chargés de poils rameux, rayonnants. *M. Alcæa.*
  { Feuill. et cal. chargés de poils simples . . . . . *M. moschata.*

* *Fleurs axillaires, agglomérées.*

1. M. SYLVESTRIS *L.* (*Grande Mauve*). – Tige droite, rameuse, à poils étalés. Feuill. grandes, à 5 ou 7 lobes crénelés, rudes, glabres. Pétiol. et pédonc. velus. *Cor. grande, rose violacé,* veinée, beaucoup plus longue que le cal. *Sép. extér. oblongs.* Carp. rugueux en travers, rangés autour d'un axe en cône dont les côtés sont concaves. Carp. *glabres,* fortement *réticulés.* ♂. E. *TC.* — Champs, chemins, décombres.

2. M. ROTUNDIFOLIA *L.* (*Petite Mauve*). — Tiges couchées, peu velues. Feuill. orbiculaires, pubescentes, à 5-7 lobes peu profonds, crénelés, obtus. *Cor.* petite, *blanche, dépassant 1 fois le cal.* Cal. *extér. à sép.* linéaires, *insérés près du pédic.* Carp. pubescents, *non réticulés, lisses.* ♂. E. *TC.* – Bords des chemins.

3. M. NICÆENSIS *All.* — Tiges hispides couchées. Feuill. cordiformes à la base, orbiculaires, à 5 lobes, crénelées, aiguës dans les feuill. supér. Cor. petite, rosée. *Cal. extér. à sép. ovales, distants de 2 millim. du pédic.* Carp. glabres ou fortement *ridés en réseau.* ♂. E. *R.* — Bords des chemins, décombres. — **S.-I.** Le Havre; **O.** environs d'Alençon.

** *Fleurs axillaires, solitaires, les supérieures agglomérées, terminales.*

4. M. MOSCHATA *L.* — Tiges de 4-6 décim. rameuses à la base,

peu velues et *à poils simples*. Feuill. radicales, réniformes, incisées; les supér. pinnatifides à 5 divis. profondes. Fl. grandes, roses, quelquefois blanches, à pétal. échancrés. Calicule à divis. linéaires. Carp. à carène hispide.

Var. *a. laciniata* Desr. — Feuill. à divis. nombreuses, profondes et très-étroites. Fl. très-larges.

Var. *b. intermedia* Godr.—Feuill. radicales réniformes, crénelées; les caulinaires à divis. en lanières étroites. ♃. E. *C.*—Bois, haies et bords des chemins. La var. *a* est la plus commune.

5. M. ALCÆA *L.* — Tiges de 5-10 décim., couvertes de poils. Feuill. radicales arrondies, à 5 lobes crénelés, dentés; les supér. palmées, à lobes profonds, incisés, hérissés, ainsi que les cal., de *poils rayonnants*. Fl. grandes, roses. *Calicule à lobes ovales*. Carp. lisses, glabres.

Var. *b. fastigiata* Koch. – Feuill. caulinaîres divisées, jusqu'au milieu, en 5 lobes lancéolés-dentés. — **S.-I.** Elbeuf; **C.** Falaise.

Var. *c. intermedia* Dur. Duq. — Tiges à poils simples; feuill. et cal. à poils rayonnants. Cal. à foliol. étroites. ♃. E. *PC.*– Bois, prés et coteaux. — **S.-I.** Rouen; **E.** Vernon, Gisors; **C.** Lisieux, St-Pierre-sur-Dives, Livarot; **O.** Argentan, Alençon, etc.

G. II. **Lavatera** *L.* —Cal. 5-fide. Calicule *monophylle à 3 divis.* Carp. nombreux, disposés circulairement.

1. L. ARBOREA *L.* Vulg. *Mauve royale.* — Rac. forte, épaisse. Tige droite, arrondie, haute de 2-3 mètres, simple dans le bas, rameuse vers le haut. Feuill. alternes, portées sur de longs pétiol., arrondies, molles, à 7 lobes crénelés, couvertes de poils nombreux, couchés. Fl. grandes, violacées, agglomérées aux aisselles des feuill. Sép. du cal. étalés, dépassant le cal. appliqué sur les carp. pubescents, ridés partout. ♃. E. *TR.*—Bords de la mer. Parmi les rochers qui terminent le cap de la Hague, au point nommé le Nez-de-Jobourg. Elle se trouve aussi au bord des fossés, dans les environs de Cherbourg; à Granville, on la rencontre sur toute la falaise à laquelle sont adossées les maisons du port : là, elle paraît être à l'état spontané, comme dans les falaises de Jobourg; mais, dans plusieurs endroits de la ville et sur divers points du littoral du Calvados, à Courseulles, Langrune, Luc, Lion-sur-Mer, etc., on la cultive à cause de ses feuill., qui servent aux mêmes usages que celles de la guimauve.

G. III. **Althæa** *L.* — *Calicule de 6-9 foliol.* Cal. intér. à 5 sép. Carp. monospermes, disposés circulairement.

1 { **Feuill. tomenteuses, blanchâtres; carp. velus. . . .** ***A. officinalis.***
  { **Feuil. vertes, hispides; carp. glabres. . . . .** ***A. hirsuta.***

1. A. OFFICINALIS *L.* Vulg. *Guimauve.* –Pl. velue, *toute veloutée,*

cotonneuse, d'un vert blanchâtre. Tige haute de 6-15 décim. Feuill. à 5 lobes, crénelées, cordiformes à la base. Fl. grandes, blanc-rosé, axillaires, *presque sessiles*, terminales, rapprochées en épi. *Carp. velus.* ♃. E. *C.* — Lieux humides, bords des rivières et des fossés, surtout dans les prés maritimes. Communément cultivée pour sa rac. très-mucilagineuse.

2. A. HIRSUTA *L.* —Tiges *couchées, étalées*, rameuses, hispides. Feuill. *vertes;* les infér. réniformes, à 5 lobes arrondis ; les supér. à 3 ou 5 lobes profonds, dentés-incisés. Fl. roses, quelquefois blanches, portées sur des *pédonc.* axillaires, *plus longs que les feuill. Carp. glabres*, ridés en travers. ♃. E1. 2. *PC.* — Coteaux, lossés, bords des champs.— **E**. Vernon ; **C**. Crèvecœur, St-Pierre-sur-Dives, Falaise, Laize-la-Ville ; **O**. Chambois, Camembert, etc.

XVII° FAM. **TILIACÉES**. *Juss.*

Cal. à 5 sép. caducs. Pétal. 5, alternes avec les sép. Etam. nombreuses, hypogynes, libres ou presque polyadelphes. Ov. formé de plusieurs carp. soudés. Styles soudés à stig. (2-5) libres. Caps. à plusieurs loges dispermes.

La famille des Tiliacées se rapproche de celle des Malvacées par ses propriétés médicales. Le liber de ces arbres, à fibres tenaces, sert à faire des cordages; leur bois est blanc, léger, d'un grain fin et serré. Les fleurs exhalent une odeur suave et leur infusion, d'une saveur agréable, est une des tisanes calmantes, antispasmodiques et sudorifiques le plus fréquemment employées.

G. I. **Tilia** *L.* (*Tilleul*). — Pédonc. muni d'une longue bractée foliacée. Fruit arrondi, velu, à une loge (par avortement), 1 ou 2-spermes. (Voir les caractères de la famille.) — *Arbres à feuill. simples, alternes, bistipulées.*

1 { Feuill. pubescentes en dessous. . . . . *T. grandifolia.*
Feuill. glabres, barbues seulement aux aisselles des nervures. . . . . *T. parvifolia.*

1. T. GRANDIFOLIA *Ehrh.*, *T. platyphyllos* Scop. (*T. à grandes feuill.*). — Arbres à bois tendre et blanc. Feuill. cordiformes, pointues, dentées en scie, *pubescentes.* Fl. jaunâtres, odorantes, en corymbe. Fruit à *côtes saillantes.* ♄. P3. *C.* — Cultivé dans les parcs et les avenues, où l'on rencontre aussi quelquefois le *T. argentea* Desf., remarquable par ses *feuill. blanchâtres en dessous* et sa floraison plus tardive.

2. T. PARVIFOLIA *Ehrh.*, *T. microphylla* Vent. (*T. à petites feuill.*) — Diffère du précédent par sa taille moins élevée, ses feuill. plus petites, *glabres, seulement pubescentes aux aisselles des ner-*

vures. Le fruit est fragile et *sans côtes saillantes*. ♄. E. *PC*.—Forêts et taillis.

XVIIIe FAM. **HYPÉRICINÉES**. *Juss.*

Cal. à 5 sép. persistants, souvent inégaux. Pétal. 5, hypogynes, contournés avant leur développement. Etam. nombreuses, réunies par leurs bases en plusieurs faisceaux. Ov. unique, supér. Styles et stig. 3-5. Caps. (rarement baie), ayant autant de loges que de styles, polyspermes. Graines attachées à un placenta central entier ou aux cloisons des loges formées par les bords rentrants des valves. — *Tiges herbacées ou ligneuses. Feuill. opposées, souvent chargées de points glanduleux transparents; fl. jaunes.*

Le Millepertuis (*Hypericum perforatum*), ainsi que la plupart des autres espèces appartenant au même genre, contient dans les glandes des feuilles et des fleurs une huile résineuse qui colore en rouge l'huile et l'alcool; l'écorce renferme en outre une matière extractive amère. L'huile de Millepertuis obtenue par la macération dans l'huile d'olive des sommités fleuries de Millepertuis, a une vieille renommée dans la médecine populaire pour la cicatrisation des blessures. La Toute-Saine (*Androsæmum officinale*), autrefois préconisée contre les maladies les plus diverses, est maintenant peu usitée. L'*Hypericum calycinum* est employé comme plante d'ornement, surtout dans les talus.

1	Fruit capsulaire, déhiscent.	2.
	Fruit bacciforme indéhiscent.	(ANDROSÆMUM. (iii.)
2	Glandes pétaloïdes, hypogynes, alternant avec les faisceaux d'étamines	ELODES. (i.)
	Point de glandes pétaloïdes	HYPERICUM. (ii.)

G. I. **Elodes** *Spach*. — Cal. 5-partite. Pétal. 5, marcescents. Etam. 15, soudées en 3 faisceaux. *Glandes hypogynes pétaloïdes*, bifides, alternant avec les faisceaux d'étam. Caps. uniloculaire, 3-valve, à placentas pariétaux.

1. E. PALUSTRIS *Spach.*, *Hypericum Elodes* L. (*E. des marais*). — Tiges herbacées, arrondies, simples, molles, velues. *Feuill. sessiles, arrondies-ovales*, lanugineuses-blanchâtres, très-obtuses, munies de très-petits points pellucides. Fl. en panicule peu garnie. Cor. tubuleuse, campanulée. Cal. tubuleux à 5 lobes ovales, dont un plus petit. ♃. E. *C*. — Marais tourbeux. — **S-I**. Mezangueville; **C**. Mouen et Baron près Caen, Jurques, Vire, Falaise; **M**. Valognes, Cherbourg, Mortain, etc.

G. II. **Hypericum** L. (*Millepertuis*). — Cal. à 5 sép., quelquefois soudés à la base. Pétal. 5. Etam. nombreuses, réunies à la base en 3 ou 5 faisceaux. *Glandes pétaloïdes hypogynes nulles*. Styles 3.

Caps. membraneuse à 3 valves et 3 loges. — *Fl. jaunes ;* feuill. opposées.

1 { Sép. bordés de dents ou cils glanduleux . . . . 5.
{ Sép. entiers et non ciliés . . . . 2.
2 { Tige filiforme, étalée. . . . . *H. humifusum.*
{ Tige droite, non filiforme . . . . 3.
3 { Feuill. parsemées de points diaphanes. . . . . 4.
{ Feuill. non parsemées de points diaphanes. *H. quadrangulum.*
4 { Tige à quatre angles prononcés . . . . *H. tetrapterum.*
{ Tige à deux lignes peu-saillantes. . . . . . . *H. perforatum.*
5 { Tige velue tomenteuse. . . . . *H. hirsutum.*
{ Tige glabre. . . . . 6.
6 { Sép. ovales, obtus. . . . . *H. pulchrum.*
{ Sép. lancéolés, pointus . . . . 7.
7 { Tige simple, élevée ; feuill. ovales. . . . . . . *H. montanum.*
{ Souche émettant des tiges peu élevées ; feuill. linéaires. . . . . *H. linearifolium.*

* *Sépales entiers, non ciliés, glanduleux.*

1. H. PERFORATUM *L.* — Pl. couverte de pores glanduleux, transparents. Tige de 2-4 décim., *munie de deux lignes peu saillantes,* droite, glabre. Feuill. ovales, obtuses, à points pellucides. Fl. paniculées. *Sép. lancéolés, étroits,* ponctués. ♃. E. *TC.* — Bois, haies et lieux incultes.

2. H. QUADRANGULUM *L. H. dubium* Leers. Fl. fr. — Tige à *4 angles peu marqués,* haute de 2-5 décim., rameuse au sommet. Feuill. ovales ; les supér. plus larges, *sans pores pellucides*, ponctuées de noir sur les bords. Fl. en corymbe étalé. Pétal. linéaires à points noirs. Sép. inégaux, *ovales, obtus.* ♃. E. *C.*—Bois et haies.

3. H. TETRAPTERUM *Fries., H. quadrangulum.* Fl. fr.—Tige de 3-6 décim., *à 4 angles ailés ,* peu rameuse, glabre. Feuill. ovales-arrondies, nervées, couvertes de petits points pellucides. Fl. *petites, pâles,* en *corymbe serré.* Pétal. linéaires, ponctués. *Sép.* lancéolés, *aigus.* ♃. E. *C.*—Bois humides et bords des eaux.

4. H. HUMIFUSUM *L.* — Tiges nombreuses, *faibles, couchées,* ancipitées. Feuill. ovales-lancéolées, ponctuées de noir sur leurs bords, à points pellucides. Fl. petites, terminales. *Sép. obtus,* bordés de points noirs quelquefois pédicellés. ♃. E. *C.* — Lieux sablonneux, champs en friche.

Var. *b. Liottardi* Vill. — Tige naine, pauciflore ; fl. à 4 pétal.— Evreux.

** *Sépales bordés de cils glanduleux.*

5. H. MONTANUM *L.* — *Tige simple,* droite, cylindrique, huute de

4-10 décim. *Feuill. larges, ovales-oblongues, amplexicaules*, à points rougeâtres glanduleux. Fl. *pâles en corymbe compacte.* Sép. lancéolés-linéaires, fortement ciliés glanduleux. ♃. E. *R.*—Bois et coteaux.— **S.-I.** Rouen, Fécamp, Tancarville; **E.** Evreux, Gisors; **C.** Courtonne-la-Meurdrac près Lisieux [*M. Vesque*]; **M.** Granville.

6. H. PULCHRUM *L.* — Tiges rameuses à la base, *cylindriques*, glabres, rougeâtres, ainsi que les feuill. qui sont *amplexicaules, cordiformes*, obtuses, à points pellucides et à bords roulés. Fl. en panicule terminale, peu fournie. *Sép. ovales, obtus*, 4 fois plus courts que les pétal. ♃. E. *C.* — Bois et bruyères.

7. H. LINEARIFOLIUM *Vahl.* — Souche émettant de *nombreuses tiges* cylindriques, menues, redressées, glabres. Feuill. linéaires, obtuses, à bords ponctués et roulés, *sans points pellucides*. Fl. assez grandes en corymbe trichotome. *Cor. jaune rougeâtre, dépassant plus de 2 fois les sép. lancéolés, aigus.* Sép. ovales, obtus, bordés de *longs cils glanduleux*. ♃. E. *AC.* — Coteaux, parmi les rochers. — **C.** Falaise, Harcourt, Vire; **M.** Granville, etc.

8. H. HIRSUTUM *L.* — Tige cylindrique, droite, haute de 8-10 décim., *velue, ainsi que les feuill.* qui sont ovales-lancéolées, à points pellucides, comme pétiolées à la base. Fl. en panicule allongée. Sép. lancéolés, aigus. ♃. E. *C.* — Bois et haies.

Le *H. hircinum* L. est naturalisé à Vierville (Calvados), et sur des revers de fossés près de St-Sauveur-le-Vicomte (Manche).
Le *H. calycinum* L. a été aussi rencontré sur quelques points de la forêt de St-Sauveur-le-Vicomte.

G. III. **Androsæmum** *Tourn.* (*Androsème*). — Cal. à 5 sép. inégaux. Pét. 5. Etam. réunies en 5 faisceaux. Styles 3. *Baie* uniloculaire, polysperme, *indéhiscente*.

1. A. OFFICINALE *All. Hypericum Androsæmum* L. — Vulg. *Toute-Saine, Parencœur.* — Tiges de 6-10 décim., ancipitées, rameuses. Feuill. très-larges, ovoïdes, glabres. Fl. jaunes, peu nombreuses, comme en ombelle. ♃. E. *PC.* — Bois. — **S.-I.** Eu, Rouen, Fécamp, Bolbec; **E.** Bernay, Bouquelon; **C.** Lisieux, Pont-l'Évêque, Falaise; **M.** St-Lo, Cherbourg; **O.** Laigle, Camembert, etc.

XIXe FAM. ACÉRINÉES. *Juss.*

Cal. à 4 ou 5 sép. Pétal. en même nombre, insérés sur un disque hypogyne. Etam. 5-12, le plus souvent 8. Style 1. Stig. 2. Caps. (*Samares*) 2, réunies à la base, comprimées, indéhiscentes,

1-2 spermes, terminées par une aile membraneuse, divergente. — *Arbres à feuill. opposées.*

Les arbres de la famille des Acérinées ont une sève plus ou moins sucrée. On extrait du sucre de celle de plusieurs espèces exotiques, recueillie par des incisions pratiquées à l'écorce, ou bien on la met à fermenter pour en retirer une liqueur spiritueuse. L'écorce est astringente; le bois est compacte et d'un grain très-fin.

G. I. **Acer** *L.* (*Erable*). (Voir les caractères de la famille.)

1 { Fl. en grappes droites. . . . . *A. campestre.*
 { Fl. en grappes pendantes. . . . . *A. pseudo-platanus.*

1. A. CAMPESTRE *L.* (*E. champêtre*). — Arbre de taille moyenne, à écorce fendillée, comme subéreuse. Feuill. à 5 lobes, les deux infér. plus petits, munis de larges dents obtuses, peu nombreuses, velues en dessous sur les nervures et à leur aisselle. *Fl. en corymbe serré,* d'un jaune verdâtre. Carp. pubescents, *à ailes très-divariquées.* ♄. P1. *TC.* — Bois et haies.

2. A. PSEUDO-PLATANUS *L.* (*E. Sycomore*). — Arbre élevé à écorce brune. Feuill. larges, à lobes profonds, acuminés, inégalement dentés. *Fl. en longues grappes pendantes,* d'un vert jaunâtre. Caps. *à longues ailes peu divergentes.* ♄. P3. *C.* — Fréquemment planté dans les avenues, assez commun dans les bois et les haies.

On plante aussi en avenues le *Platane* (*A. platanoïdes* L.), dont les feuilles sont à 5 ou 7 lobes munis de dents longuement acuminées, vertes et luisantes en-dessous, avec des corymbes rameux, dressés.
L'*Acer negundo* L.; *Negundo fraxinifolium* Nutt. est cultivé en haies sur plusieurs points de la province.

XXe Fam. HIPPOCASTANÉES. *DC.*

Cal. monosépale, campanulé, à 5 lobes obtus. Pétal. 4 ou 5, inégaux, hypogynes. Etam. 7 ou 8, libres, inégales. Style 1. Caps. arrondie, à 3 loges 2-spermes; une ou deux loges avortent quelquefois. — *Arbre à feuill. opposées, palmées.*

Le Marronnier d'Inde (*Æsculus hippocastanum*) est un des arbres qui décorent le mieux les promenades publiques; son écorce est astringente et sa graine volumineuse contient en abondance une fécule unie à une substance âcre et amère dont elle peut être isolée.

G. I. **Æsculus** *L.* (*Marronnier*). — (Voir les caractères de la famille.) Etam. infléchies. Caps. épineuses. Fruits arrondis, à écorce lisse.

1. Æ. HIPPOCASTANUM *L.* (*M. d'Inde*). — Arbre élevé, à feuill. palmées, de 5 ou 7 folioles lancéolées, dentées. Fl. blanches, tache-

tées de jaune et de rouge, en grappes droites et coniques. ♄. P2. *C.* — Généralement cultivé.

XXIe FAM. **AMPÉLIDÉES.** *Rich.*

Cal. court, monosép., entier ou à peine denté. Pétal. 4-5, souvent connivents au sommet, s'ouvrant par la base. Etam. 5, opposées aux pétal., insérées sur un disque hypogyne. Style 1, court ou presque nul. Baies arrondies à 1 ou 2 loges, 1 ou 2 spermes. Graines osseuses. — *Tiges sarmenteuses, à feuill. alternes, stipulées. Vrilles ou pédonc. opposés aux feuill.*

G. I. **Vitis** *L.* (*Vigne*). — (Voir les caractères de la famille.)

1. V. VINIFERA *L.* — Tiges sarmenteuses, noueuses. Feuill. lobées, sinuées, dentées. Fl. verdâtres. Pédonc. à fl. avortées, formant des vrilles. Baies rouges ou blanches. ♄. E. — Originaire de l'Asie et cultivée partout.

XXIIe FAM. **GÉRANIACÉES.** *DC.*

Cal. à 5 sép. persistants, quelquefois inégaux. Pétal. 5, onguiculés, égaux, hypogynes, ou inégaux, périgynes, et cohérents entre eux. Etam. 5-10, à filets le plus souvent monadelphes, rarement libres. Ov. 5, libres. Styles 5, appliqués sur un récept. anguleux prolongé en forme de bec, portant à sa base 5 carp. indéhiscents, uniloculaires, monospermes. *Feuill. stipulées.*

Les plantes de la famille des Géraniacées sont douées de propriétés légèrement astringentes et stimulantes. La médecine populaire emploie encore quelquefois le *Geranium Robertianum*, le *G. sanguineum* et l'*Erodium cicutarium.*

1 { Etam. 10, toutes fert. ; arêtes de la gr. glabres à la face interne. . . . . GERANIUM. (i.)
Etam. 10, dont 5 sans anth. ; arêtes de la gr. velues à la face interne. . . . . ERODIUM. (ii.)

G. I. **Geranium** *L.* — Sép. et pétal. 5, égaux. — Etam. 10, dont 5 plus grandes ayant à leur base une *glande nectarifère.* Récept. allongé en bec figurant un style couronné par 5 stig. Carp. terminés par une *arête glabre intérieurement* qui, à la maturité, se roule en spirale et les entraîne de la base vers le sommet. — *Herbes à feuill. arrondies, incisées, peltées, à pédonc. 1 ou 2-flores.*

1	Pétal. échancrés ou bifides.	2.
	Pétal. entiers	7.
2	Feuill. à divis. atteignant presque le pétiole.	3.
	Feuill. à divis. n'atteignant pas ou dépassant à peine la moitié du limbe.	5.
3	Pédonc. le plus souvent 1-flores; pétal. deux fois plus longs que le cal.	*G. sanguineum.*
	Pédonc. biflores; pétal. à peu près égaux au cal.	4.
4	Pédonc. beaucoup plus longs que les feuill. . .	*G. colombinum.*
	Pédonc. plus courts que les feuill.	*G. dissectum.*
5	Fruits ridés, glabres.	*G. molle.*
	Fruits lisses, pubescents.	6.
6	Pétal. 2 fois plus longs que le cal.	*G. Pyrenaicum.*
	Pétal. dépassant à peine le cal.	*G. pusillum.*
7	Feuill. ailées à lobes pétiolés.	11.
	Feuill. découpées en lobes non pétiolés	8.
8	Fl. bleues ou d'un rouge quelquefois brun.	9.
	Fl. roses ou blanches	10.
9	Feuill. laciniées; fl. bleues.	*G. pratense.*
	Feuill. palmées; fl. d'un rouge-brun ou purpurines	13.
10	Cal. glabre	*G. lucidum.*
	Cal. velu	*G. rotundifolium.*
11	Pétal. dépassant beaucoup le cal.	*G. Robertianum.*
	Pétal. dépassant peu le cal.	12.
12	Carp. velus	*G. Lebelii.*
	Carp. glabres	*G. minutiflorum.*
13	Pétal. purpurins	*G. palustre.*
	Pétal. d'un rouge-brun	*G. Phæum.*

* *Pédoncules uniflores.*

1. G. SANGUINEUM *L.* — Tige droite, rameuse, rougeâtre, velue, haute de 1-3 décim. Feuill. orbiculaires, à 5 ou 7 divis. profondes, 3-lobées; lobes aigus. Fl. pourpre violacé, grandes, assez larges; *pédonc. uniflores,* axillaires, plus longs que les feuill., munis vers le milieu de 2 bractées. ♃. P. *R.* — Bois et prés secs. — **S.-I.** Eu, Rouen, coteaux d'Orival, Duclair, Fécamp; **E.** Vernon; **M.** Granville, îles Chausey.

** *Pédoncules biflores.*

† *Pétales entiers.*

2. G. ROBERTIANUM *L.* Vulg. *Bec-de-Grue, Epingles à la Vierge.* — Pl. exhalant une odeur désagréable. Tige de 3-5 décim., droite rameuse, articulée, rougeâtre. Feuill. 3 ou 5-partites à *foliol. 3-pinnatifides,* très-découpées. Fl. rouges, rarement blanches. Cal. anguleux, à sép. aristés beaucoup plus courts que la cor. *Carp.* glabres, *réticulés-rugueux.* ♂. P. E. *TC.* — Murs et fossés.

3. G. MINUTIFLORUM *Jord., G. purpureum* Vill. *pro parte.* — Ressemble au précédent, dont il a l'odeur fétide ; mais il est plus petit dans toutes ses parties. La pl. entière est souvent d'une couleur rouge. Les *pétal.* sont roses et *dépassent à peine le cal.* Les *carp.* sont *lisses, pourvus de quelques nervures écartées,* un peu en réseau. ♂. E. *AC.*—Rochers, lieux pierreux.

Le *G. modestum* Jord., dont l'odeur est faible et les pédoncules inférieurs plus courts que les feuilles, semble être une variété du *minutiflorum.* Il a été trouvé à St-Sauveur-le-Vicomte par *M. l'abbé Tabard.*

4. G. LEBELII *Bor.* — Port des deux espèces précédentes. Tiges dressées, à rameaux un peu étalés, velus-glanduleux vers les sommités. *Feuill. à lobes courts, obtus, un peu écartés. Cal. glanduleux, hérissés de longs poils blancs.* Pétal. dépassant peu le cal. *Carp. chargés de nervures fines, velues.* ♂. E. *R.* — Lieux frais et pierreux.—**M**. St-Lo, Granville, Carteret. Trouvé par *MM. Lebel et Godey.*

* 5. G. PRATENSE *L.*—Tiges fortes, velues. Feuill. larges, arrondies, à 5 ou 7 lobes profonds, incisés. *Fl. grandes, bleues,* veinées de rouge ou de blanc. *Pétal. 2 fois plus longs que les sép. aristés.* Carp. velus. Filets des étam. dilatés à la base. ♃. E. *TR.* — Bois et prés.—**S.-I.** Orival ; **M.** Carentan.

6. G. PALUSTRE *L.*—Tige redressée, velue, haute de 5 ou 6 décim. *Feuill. opposées, palmées, toutes pétiolées,* à 5 lobes profonds, incisés-dentés, écartés. Fl. purpurines, larges, portées sur de longs pédonc. Pétal. deux fois plus longs que les *sép.* qui sont *aristés, striés* et *velus. Carp. finement ponctués, pubescents.* ♃. E. *R.* —**S.-I.** Abondant dans plusieurs bois des environs d'Eu [*Menpiot*], Blainville-Crevon [colonel *Deboez*].

7. G. PHÆUM *L.*—Tige de 2-6 décim., dressée, le plus souvent simple. *Feuill.* infér. pétiolées ; les supér. sessiles, toutes *palmées, à 5 lobes rhomboïdaux, incisés-dentés,* molles, vertes, plus pâles en dessous. *Pétal. très-étalés, crénelés, d'un rouge-brun.* Sép. oblongs, terminés par une pointe courte. *Carp. poilus, fortement ridés.* ♃. E. *TR.* — Lieux ombragés. — **E.** Trouvé près de Bernay par *M. Belhache*, et de St-Clair-sur-les-Monts par *M. E. Guérin* (spontané ?) ; tend à disparaître de l'endroit signalé par *M. Guérin.*

8. G. ROTUNDIFOLIUM *L.*—Tiges diffuses, pubescentes rameuses. Feuill. molles, réniformes-arrondies, à 7 lobes, pubescentes, visqueuses avec un point rouge à chaque découpure. Pétal. entiers, rougeâtres, dépassant peu la longueur des *sép. aristés. Carp. velus.* Graines réticulées. ☉. E. *TC.*—Bords des chemins, décombres, etc.

9. G. LUCIDUM *L.*—Tige ascendante, rougeâtre, glabre. *Feuill. luisantes,* arrondies, à 5 lobes obtus. Pétal. rouges, entiers, de la longueur du *cal.* qui est anguleux, *ridé* et à sép. aristés. *Carp.*

sillonnés, muriqués. Graines glabres. ♃. E. *C.*—Lieux arides, parmi les rochers, sur les toits et les murailles; moins commun dans le calcaire.

†† *Pétales échancrés.*

10. G. DISSECTUM *L.*—Tiges diffuses ou couchées, à poils réfléchis. Feuill. 5 ou 7 lobées, à divis. profondes, linéaires, trifides. Pétal. échancrés, rougeâtres, de la longueur des sép. aristés. *Pédonc. plus courts que les feuill.* Carp. *velus.* Graines réticulées. ☉. P. E. *TC.*—Champs et lieux secs.

11. G. COLUMBINUM. *L.* — Tiges faibles, couchées, rameuses, légèrement velues. Feuill. à 5 ou 7 lobes multifides, linéaires, ouverts. Pétal. rouges, élargis, échancrés, de la longueur des sép., longuement aristés. *Pédonc. beaucoup plus longs que les feuill. Carp. lisses, glabres.* Graines finement réticulées. ☉. E. *C.* — Champs, haies et bords des chemins.

12. G. PYRENAICUM *L.* Tige dressée, mollement velue, haute de 2-5 décim. Feuill. palmatifides, molles, opposées, à lobes cunéiformes incisés-crénelés. Fl. d'un rose-lilas, rarement blanches, à pétal. cordiformes-renversés, une fois plus longs que le cal. Sép. oblongs, munis d'une *pointe courte. Carp. non ridés,* chargés de quelques poils appliqués. Pédic. plus longs que les feuill. florales. ♃. E. *A. R.* — Lieux pierreux et herbeux, bords des chemins, pied des murs. — **C.** Orbec, Caen, la Hoguette près Falaise; **O.** Alençon, Argentan.

13. G. MOLLE *L.* — Tiges rameuses, un peu étalées, couvertes de *longs poils ouverts.* Feuill. molles, réniformes, à 7-9 lobes 3-fides, obtus. Pétal. rouges, 2-fides, de la longueur du cal. *Sép. mutiques. Carp. rugueux, glabres.* Graines lisses. ☉. E. *TC.* — Lieux arides et incultes.

Var. *b. villosum* Ten. — Remarquable par les nombreux poils blancs, très-longs et ouverts, qui couvrent ses tiges, ses feuill. et ses sép., et par ses pétal. une fois plus longs que le cal. — Ruines du château de Domfront.

14. G. PUSILLUM *L.* — Tiges déliées, rameuses, pubescentes, à *duvet très-court, formé de poils réfléchis.* Feuill. réniformes-arrondies, à 7 lobes profonds, 3-fides. Fl. rougeâtres, petites, à pétal. échancrés, de la longueur des *sép. mutiques.* Carp. *pubescents, carénés, non ridés.* Graines lisses. ♃. E. *C.* — Lieux sablonneux.

G. II. **Erodium** *L'Hérit.* Sép. 5, égaux. Etam. 10, dont 5 *dépourvues d'anth.;* les fertiles ayant une glande nectarifère à la base, et alternant avec les stériles. Carp. à *arête velue à sa face interne,* se détachant, à la maturité, de l'axe de la base au sommet et *se*

roulant en spirale dans sa partie infér. Pédonc. portant plusieurs fl. disposées souvent en ombelles.

1	Feuill. pinnées ou pinnatifides	2.
	Feuill. simplement lobées	4.
2	Bec du fruit ne dépassant pas 40 millim.	3.
	Bec du fruit atteignant près de 1 décim. . . . . *E. Botrys.*	
3	Foliol. sessiles. . . . . *E. cicutarium.*	
	Foliol. pétiolulées . . . . *E. moschatum.*	
4	Pédonc. multiflores ; pétal. un peu plus longs que les sép. . . . . *E. malacoides.*	
	Pédonc. ayant 1-3 fl.; pétal. égalant à peine les sép. *E. maritimum.*	

* *Feuilles pinnées ou pinnatifides.*

1. E. CICUTARIUM *L'Hérit., Géran. cicutarium L.*—Pl. légèrement odorante. Tige couchée, velue, courte, quelquefois allongée et rameuse. Feuill. pinnées, à *lobes dentés-incisés, pinnatifides, sessiles.* Fl. rouges ou blanches, disposées en ombelle au sommet des pédonc. Pétal. inégaux, 3 plus grands, souvent tachés à leur base. *Sép. plus courts que les pétal.*, terminés par une arête ayant 1 ou 2 poils longs au sommet. ⚫. et ♂. P. A. *TC.* —Lieux secs et sablonneux, pelouses, bords des chemins et des champs.

Cette plante, très-polymorphe, a été considérée par plusieurs auteurs comme renfermant un certain nombre d'espèces distinctes, dont les caractères peu constants sont fondés sur la villosité plus ou moins grande des feuilles, la longueur des becs carpellifères, le nombre des tours de la spirale de l'arête, etc. Voici les formes les plus tranchées que l'on peut observer en Normandie.

Var. *a. præcox* Cav.—Tige courte, presque nulle; feuill. étalées en rosette. Pédic. pauciflores. C'est moins une var. qu'un état primordial de la pl. au commencement du printemps. On le retrouve aussi souvent à la fin de l'automne.

Var. *b. pimpinellæfolium* Cav. — Pétal. roses, ayant au-dessus de l'onglet une tache jaune striée de noir; foliol. à divis. courtes, presque obtuses; tiges allongées.

Var. *c. chærophyllum* DC. — Pétal. non tachés; feuill. amples à lobes divisés en découpures profondes, linéaires.

Var. *d. E. triviale* Jord.— Tiges diffuses, allongées, ascendantes, Foliol. ovales-oblongues, presque cordées à la base, à lobes contigus, oblongs, aigus. Pétal. purpurins. Bec carpellifère très-long. Arête à 9 tours de spire.

Var. *e. E. Ballii* Jord. — Cette pl. diffère de la précédente par son bec carpellifère plus court, et par ses arêtes n'ayant que 5 ou 6 tours de spire. — Sables maritimes de la Manche. *AC.*

Var. *f. E. Lebelii* Jord.—Feuill. d'un vert jaunâtre; foliol. oblongues-incisées à lobes courts, ovales, presque contigus. Pétal. larges, blanchâtres ou un peu rosés; anth. carnées renfermant un pollen

d'un beau rouge orangé. Sép. couverts de poils fins, glanduleux, jaunâtres. — Sables maritimes du département de la Manche. *AC.*

Var. *g. E. pilosum* Bor., *Geranium pilosum* Thuill. — Cette pl. est remarquable par la villosité grisâtre, quelquefois glanduleuse, qui couvre ses tiges et ses feuill.; celles-ci sont à foliol. profondément découpées jusqu'à la côte, à divis. étroites, linéaires. ♂. *AC.* — Lieux sablonneux, principalement sur le littoral du Calvados et de la Manche.

2. E. MOSCHATUM *L.* — Pl. exhalant une *odeur de musc.* Tiges étalées, couchées, rameuses. Feuill. pinnées, à *lobes pétiolulés,* ovales, incisés-dentés. *Pétal.* purpurins, *de la longueur du cal.* Sép. à courte arête non terminée par de longs poils. Filets des étam. dilatés et bidentés à la base. ●. E. *PC.* — Bords des chemins, au pied des murs. — **S.-I.** Rouen, Orcher, le Havre; **C.** Caen, Pont-l'Evêque, Falaise, Vire, Bayeux; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, etc.

3. E. BOTRYS *Bert.* — Tiges étalées, très-renflées aux nœuds, hérissées de *poils* blancs rudes et *réfléchis.* Feuill. radicales, longuement pétiolées, lobées-dentées; les supér. sinuées, pinnatifides; lobes obtus, dentés. Fl. lilas à 3 veines plus foncées. Pédonc. 2-4-flores. Sép. pubescents, mucronés. Filets des étam. stériles linéaires, aigus, glabres, 1/2 plus courts que les fertiles qui sont brusquement rétrécis en alêne à partir du milieu. — Carp. couverts de petits poils déjetés sur deux côtés, marqués au sommet de 3 à 4 plis profonds et glabres; *arête* pubescente d'*environ 1 décim.* ●. E. *TR.* — **M.** Falaises de Granville.

** *Feuilles simplement lobées.*

4. E. MALACOÏDES *Willd.* — Tiges rameuses, ouvertes, un peu velues, hautes de 2-4 décim. Feuill. molles, d'un vert-blanchâtre; cordiformes, arrondies, obtuses, crénelées, un peu lobées. *Pédonc. portant des fl. nombreuses,* rougeâtres. Sép. oblongs, apiculés, écartés des pétal. et beaucoup plus courts. Pétal. oblongs, onglet poilu. Filets des étam. dépassant les styles, les stériles lancéolés, élargis à la base. Carp. munis d'un seul pli concentrique sous la dépression du sommet, irrégulièrement arrondie, glanduleuse; arête parsemée de poils très-fins, couchés. ●. P2. 3. *R.* — Coteaux arides. — **M.** Roc de Granville.

5. E. MARITIMUM *Smith.* — Tiges courtes, velues, *couchées et appliquées sur la terre.* Feuill. cordiformes, ovales, à lobes peu marqués, incisées, presque pinnatifides, portées sur de longs pétiol., velues. *Pédonc. terminés par 1 ou 2 fl.* petites; sép. lancéolés à arête courte; pétal. blanchâtres ou carnés, le plus souvent nuls; carp. hérissés, à poils plus longs au sommet. ●. E. *R.* — Coteaux et lieux sablonneux maritimes, murailles du département de la Manche; Cherbourg, Granville, îles Chausey, etc.

XXIIIe Fam. **BALSAMINÉES.** *A. Rich.*

Cal. à 4 sép. inégaux, dissemblables, 2 exter. petits, ovales, aigus, caducs, 1 supér. grand, voûté, 1 infér. plus grand, se terminant en éperon allongé; cor. à *4 pétal.* hypogynes, plus ou moins inégaux, *soudés par paires* dans leur partie infér. Etam. 5, à anth. conniventes s'ouvrant en long par deux fentes. Style o. Caps. 1, à 5 loges polyspermes, à 5 valves élastiques, uniloculaires, à placenta central et muni de 5 angles ailés. Graines nombreuses pendantes.

La Balsamine (*Balsamina hortensis*) qui fait l'ornement de nos parterres est originaire de l'Inde.

G. I. **Impatiens** *L.* — (Voir les caractères de la famille)

1. I. NOLI TANGERE *L.* (*I. n'y touchez pas*). — Tige rameuse, glabre, délicate, renflée aux articulations. Feuill. ovales, dentées, pétiolées. Fl. jaunes, 3 ou 4, portées sur des pédonc. axillaires plus courts que les feuill. ●. E. *TR.* — Lieux frais et ombragés. — **E.** Château-sur-Epte ; **C.** Forêt de Touques près Englesqueville.

XXIVe Fam. **OXALIDÉES.** *DC.*

Cal. persistant à 5 sép. Pétal. 5, égaux, souvent adhérents entre eux par leur base. Etam. 10, souvent monadelphes à la base, 5 alternativement plus courtes. Anth. à 2 loges. Ovaire 1, libre. Styles 5. Caps. pentagone, membraneuse, polysperme, 5-loculaire, à 5 ou 10 valves, qui s'entr'ouvrent longitudinalement et laissent sortir les graines qui sont lancées au dehors par une arille charnue élastique.

Les plantes de la famille des Oxalidées contiennent un suc plus ou moins acide, riche en acide oxalique. Le suc de l'*Oxalis acetosella* (*Alleluia*) est d'une saveur acide très-prononcée ; on s'en sert pour préparer l'acide oxalique et le sel d'oseille (oxalate de potasse). On a cherché à acclimater l'*Oxalis crenata* dont les tubercules farineux quoique alimentaires sont loin de pouvoir remplacer ceux de la pomme de terre.

G. I. **Oxalis** *L.* (Voir les caractères de la famille.) — *Feuill. trifoliolées.*

1	Fl. blanches ou rosées	*O. acetosella*
	Fl. jaunes.	2.
2	Pétal. entiers ; pl. glabre.	*O. stricta.*
	Pétal. échancrés ; pl. velue.	*O. corniculata.*

1. O. ACETOSELLA L. Vulg. *Pain-de-coucou, Surelle, Alleluia.* — Tige souterraine, *grumeleuse-écailleuse.* Feuill. à trois foliol. obcordées, pubescentes, à longs pétiol. *Fl. blanche* striée, unique au sommet d'un pédonc. radical. Caps. ovale, à loges 2 spermes. ♃. P. *C.* — Lieux frais et ombragés.

2. O. STRICTA *L.* — Rac. à stolons charnus. *Tige droite*, rameuse vers le haut, feuillée, *glabre.* Feuill. à 3 foliol. obcordées. Fl. jaunes en ombelle redressée, de la longueur des feuill. Pédic. dressés. Caps. linéaire. *Pétal.* arrondis, *entiers.* ●. E. *PC.* — Champs cultivés et sablonneux. — **S.-I.** Rouen, Yvetot, Bolbec; **E.** Brionne; **C.** Bayeux, Vire, Vassy, Condé-sur-Noireau, Falaise, Clécy; **M.** Thorigny, etc.

3. O. CORNICULATA *L.* — Cette espèce diffère de la précédente par sa *tige diffuse, couchée, stolonifère, velue*, ainsi que les feuill., et par ses *pétal. échancrés.* Fl. jaunes en ombelle plus courte que les feuill. Pédonc. réfléchis.

Var. *b. villosa* Duby. — Très-velue; pédonc. plus longs que les pétiol. ♃. E. A. *R.* — Lieux cultivés, vieilles murailles. — **S.-I.** Rouen, Bolbec, le Havre; **E.** Navarre, près Evreux; **C.** Caen, Lisieux, Vire; **M.** Avranches, Mortain, St-Hilaire-du-Harcouet; **O.** Domfront, Laigle, etc.

XXV[e] FAM. **RUTACÉES.** *Juss.*

Cal. persistant à 4 ou 5 sép. soudés à la base. Pétal. alternes avec les sép. et en même nombre. Etam. 8 ou 10 insérées sur un disque charnu entourant un ovaire supér. Style 1. Caps. 4 ou 5-loculaire, 5-valve, polysperme. Périsperme charnu.

La Rue (*Ruta graveolens*) est spontanée dans la région méditerranéenne. Chacun connaît l'odeur pénétrante et nauséeuse de cette plante, qui était employée comme condiment chez les Romains; elle est usitée comme emménagogue et vermifuge, soit en infusion, soit en poudre et sous forme de pilules, mais ce médicament ne doit être prescrit qu'avec beaucoup de circonspection à cause de ses propriétés énergiques.

G. I. **Ruta** *L.*—(Caractères de la famille.)

1. R. GRAVEOLENS *L.* — Pl. exhalant une odeur forte et désagréable. Tige haute de 8-10 décim., ferme, rameuse. Feuill. décomposées, d'un vert glauque; foliol. épaisses, ovales-cunéiformes, obtuses. Fl. jaunes, terminales, paniculées. ♃. E. *R.* Cultivée dans les jardins. — **S.-I.** Aumale [*M. Etienne*]; **E.** Andelys, au Château-Gaillard; **M.** sur le roc de Tombelaine près le Mont-St-Michel. Probablement naturalisée.

XXVIe Fam. **MONOTROPÉES**. *Nutt.*

Cal. de 4-5 sép. pétaliformes, allongés, roulés, persistants, quelquefois remplacés par des bractées ou nul. Cor. persistante, de 4-5 pétal. prolongés au-dessous de leur insertion en éperons courts nectarifères. Etam. en nombre double des pétal. et insérées à leur base. Anth. uniloculaires, adnées aux filets. Ov. 1, supère. Style 1. Stig. en entonnoir. Caps. 4 ou 5-loculaire, ayant 4 ou 5 valves cloisonnées au milieu. Graines très-nombreuses entourées d'une pellicule qui leur donne l'apparence d'une samare.

G. I. **Monotropa** *L.* — (Voir les caractères de la famille.)

1. M. HYPOPITYS *L.* (*M. suce-pin*). — Pl. glabre, entièrement d'un blanc jaunâtre, ayant l'aspect de la cire, devenant noire et odoriférante par la dessiccation. Tige haute de 1-3 décim., garnie d'écailles au lieu de feuill. Fl. jaunâtres, en épi terminal; les supér. à 10 étam., les infér. à 8 étam. ♃. E. *PC.* — Parasite sur les rac. ou plutôt sur les détritus des feuill. du chêne, des pins. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf, Roncherolles-le-Vivier, Tancarville; **E.** Évreux, Beaumesnil; **C.** Bayeux, Touques, Falaise, Esson près Harcourt, **M.** Valognes; **O.** Laigle, Vimoutiers, etc.

Var. *b. hirsuta* Roth. — Tige un peu pubescente entre les fl.; bractées ciliées; *bords des pétal., intér. des sép., étam. et pistils hérissés.*

Un *Monotropa*, complètement glabre, à tige courte, à grappe de fleurs peu fournie, trouvé à Omonville près St-Saëns, et à Bailleul-Neuville (Seine-Inférieure), — et à Beaumesnil (Eure), doit sans doute être rapporté au *Mon. glabra* DC. Prodr. que la plupart des botanistes réunissent à l'*hypopithys.*

XXVIIe Fam. **CÉLASTRINÉES**. *R. Brown.*

Cal. de 4 ou 5 sép. unis à la base. Pétal. 4 ou 5 alternes avec les sép. insérés, ainsi que les étam. (4 ou 5), sur un disque charnu qui entoure l'ovaire et qui est adhérent au cal. Style 1 ou nul. Stig. 2 ou 4-fide. Fruit capsulaire anguleux, à 3 ou 5 loges monospermes et à 4 ou 5 valves. Graines couvertes d'une arille charnue, colorée.

G. I. **Evonymus** *L.* (*Fusain*). — (Caractères de la famille.)

1. E. EUROPÆUS *L.* Vulg. *Bonnets-carrés.* — Arbrisseau haut de 2-4 mètres; rameaux quadrangulaires. Feuill. opposées, pétiolées, ovales-lancéolées, finement serrulées. Fl. verdâtres, 3-4 sur chaque pédonc. Caps. roses à valves arrondies, obtuses. ♄. P. *C.* — Bois et haies.

Son bois, jaune et dur, est employé dans les arts; on en fait des fuseaux, des cure-dents, etc.; réduit en charbon, il sert aux dessinateurs pour tracer des esquisses qui s'effacent très-facilement.

Le *Staphylea pinnata* L., fréquemment cultivé dans les parcs sous le nom de *faux Pistachier*, *nez-coupé*, est naturalisé dans les bois, et dans des haies des environs de Sourdeval (Manche).

CLASSE II. DIALYPÉTALES PÉRIGYNES.

Pétales et étamines soudés à leur base avec le calice sur lequel ils paraissent s'insérer. — Ovaire libre ou soudé avec le calice.

XXVIIIe FAM. RHAMNÉES. *R. Brown.*

Cal. tubuleux à 4 ou 5 lobes valvaires. Pétal. 4 ou 5, petits, concaves, squammiformes, insérés sur le cal. et alternant avec ses lobes. Etam. 4 ou 5, opposées aux pétal. Anth. biloculaires. Ov. adhérent au cal. dans sa partie infér. Style 1, ayant 2-4 stig. Baie à plusieurs loges monospermes. Périsperme charnu, rarement nul. — *Arbres ou arbrisseaux à feuill. simples, le plus souvent alternes et stipulées.*

G. I. **Rhamnus** *L.* (*Nerprun*). (Caractères de la famille.)

1 { Feuill. denticulées; pétal. 4. . . . . *R. catharticus.*
Feuill. non dentées; pétal. 5. . . . . *R. frangula.*

1. R. CATHARTICUS *L.* (*N. purgatif*). — Arbrisseau de 3-4 mètres, dont les vieux rameaux se terminent par *une épine* très-dure. Feuill. simples, pétiolées, ovales, *dentées*. Fl. verdâtres, petites, ramassées en bouquets axillaires, souvent *dioïques*. *Baie noire à 4 loges*. ♄. P. *PC.* — Bois et haies. — **S.-I.** Gaillefontaine, Duclair, Lillebonne; **E.** Beaumesnil; **C.** St-Pierre-sur-Dives, Falaise; O. Chambois.

Les baies du nerprun sont très-purgatives; leur suc uni à l'alun fournit une couleur connue sous le nom de *Vert de Vessie.*

2. R. FRANGULA *L.* (*N. Bourdaine*). Vulg. *Bourgène.* — Arbrisseau de 3-4 mètres *non épineux*, à écorce brune. Feuill. pétiolées, ovales entières, à nervures parallèles. Fl. verdâtres, *hermaphrodites*. *Pétal. et étam. 5. Baie noirâtre à 2* ou *3 loges*. ♄. P. *TC.* — Bois.

Son bois fournit un charbon très-estimé pour la fabrication de la poudre à canon.

XXIXe FAM. TÉRÉBINTHACÉES. *Juss.*

Fl. hermaphrodites ou dioïques. Cal. monosépale de 3-5 lobes.

Pétal. 3-5, quelquefois nuls, alternes avec les divis. du cal. Etam. 3-5 ou 6-10. Ov. simple ou multiple, surmonté d'un ou plusieurs styles. Fruit capsulaire ou drupe. Sem. peu nombreuses, le plus souvent solitaires, presque toujours sans périsperme. *Arbres et arbrisseaux à feuill. alternes ou non stipulées.*

G. I. **Rhus** *L.* (*Sumac*). — Cal. à 5 lobes. Pétal. et étam. 5. Ov. 1, uniloculaire, monosperme. Styles 3, courts. Drupes.

1. R. RADICANS *L.* — Arbuste à feuill. pinnées, impaires, ternées, à foliol. pétiolées, ovales, glabres, entières. Fl. verdâtres, paniculées. Baies ovales-arrondies. ♄. E.—Cet arbuste, originaire de l'Amérique septentrionale, est naturalisé dans les environs de Louviers.

XXX° FAM. **PAPILIONACÉES.** *Linn.*

Cal. monosépale, à 5 divis. plus ou moins profondes, quelquefois comme bilabé. Cor. papilionacée de 4-5 pétal., le plus souvent 4, rarement monopétale, 1 pétal. supér. (*étendard*), plus grand, enveloppant les autres avant la floraison, deux latéraux (*ailes*) et deux infér. (*carène*) séparées ou réunis, le plus souvent courbés et formant un étui qui entoure les organes sexuels. Etam. 10, rarement plus nombreuses, insérées sur le cal. Filets quelquefois monadelphes, le plus souvent diadelphes et ainsi disposés : 9 réunis en une gaîne qui entoure l'ovaire et qui est fendue du côté de l'étendard, et le dixième libre, appliqué sur cette fissure. Ov. simple, surmonté d'un syle unique. Stig. 1. Fruit (*légume* ou *gousse*) à deux valves, soit à une loge 1-sperme ou polysperme, soit articulé, à plusieurs loges 1-spermes. Graines attachées à la suture supér. alternativement à chacune des valves, le plus souvent ovales ou réniformes. — *Feuill. alternes, rarement simples, presque toujours composées, bistipulées.*

Dans la famille des Papilionacées se trouve un grand nombre d'espèces alimentaires et médicinales. Parmi les espèces cultivées en grand pour leurs graines féculentes alimentaires, il suffit de citer le Haricot (*Phaseolus vulgaris*), le Pois (*Pisum sativum*), la Lentille (*Vicia lens*) et la Fève (*Faba vulgaris*). Au nombre des espèces cultivées comme fourrages, ou formant des prairies artificielles, les plus importantes sont les Trèfles (*Trifolium pratense, repens et incarnatum*), la Luzerne (*Medicago sativa*) et le Sainfoin (*Onobrychis sativa*). Le *Vicia sativa* (Vesce), le *Pisum arvense* (Pisaille) sont semés pour la nourriture de la volaille ou comme plantes fourragères. Parmi les *Papilionacées* indigènes douées de quelques propriétés médicales ou économiques, on peut citer l'*Astragalus glycyphyllos*, dont l'infusion était employée contre la dysurie ; l'*Anthyllis vulneraria*, doué de propriétés astringentes et qui était classé autrefois au nombre des espèces vulnéraires. Plusieurs *Genista*, *G. sagittatis* et *tinctoria*, le *Spartium junceum* (Genet d'Espagne), le *Sarothamnus scoparius* (Genet à balai), le *Cytisus Laburnum* (Faux ébénier) le *Colutea arbo-*

rescens (Baguenaudier), etc., renferment un principe âcre et amer, et sont doués de propriétés émétiques et purgatives. Le *Genista tinctoria* offre en outre un principe colorant jaune ou vert employé pour la teinture. Les *Ononis repens et spinosa* contiennent dans leurs racines un principe stimulant, diurétique. Le Mélilot est doué d'une légère odeur aromatique et d'une saveur amère; on emploie son infusion en lotions comme médicament résolutif et en collyre. La racine du *Glycyrhiza glabra*, plante de la région méditerranéenne, connue sous le nom de racine de Réglisse, entre fréquemment dans les tisanes pour leur communiquer une saveur légèrement sucrée, et l'on en prépare un extrait et des pâtes pectorales.—L'usage médical des Papilionacées indigènes est assez limité, mais à ce point de vue, l'importance de certaines espèces exotiques, appartenant soit aux Papilionacées ou à une famille voisine (les Césalpinées), est considérable. La *gomme adragante* est produite par plusieurs espèces d'*Astragalus*; le *sang-dragon* par le *Pterocarpus draco*, la résine de copahu par le *Copaifera officinalis*, les *baumce du Pérou* et *de Tolu* par le *Myriospernum toluiferum*, la *Casse* et le *Sené* par plusieurs espèces du genre *Cassia*, etc.— L'indigo (plusieurs espèces d'*Indigofera*); le Bois-de-Campêche (*Hæmatoxylon Campechianum*) et le Bois-du-Brésil (*Cæsalpinia echinata*), etc., doivent être cités entre les diverses espèces exotiques qui fournissent des substances tinctoriales très-employées dans les arts. La *gomme arabique* est produite par les *Acacia Nilotica* et *Verek*, le *cachou* par l'*A. cathecu* (le genre *Acacia* appartient à la famille des *Mimosées*, voisine de celle des *Papilionacées* et des *Cæsalpiniées*). — A la famille des Papilionacées ont été empruntées un grand nombre de plantes d'ornement ou d'espèces forestières : le Genêt d'Espagne, le Faux-Ebénier, le Robinier ou Faux-Acacia, le Baguenaudier (*Colutea arborescens*), l'Arbre de Judée (*Cercis siliquastrum*), le *Sophora*, le *Gleditschia*, etc.

1	Feuill. simples ou à 3 foliol.	2.
	Feuill. ailées ou composées de plus de 3 foliol.	15.
2	Feuill. toutes simples.	3.
	Feuill. trifoliolées, au moins les infér.	5.
3	Feuill. terminées en épine.	ULEX. (i.)
	Feuill. non terminées en épine	4.
4	Cal. fendu en dessus jusqu'à sa base.	SPARTIUM. (iv.)
	Cal. à 2 lèvres.	GENISTA. (ii.)
5	Cal. à 2 lèvres.	6.
	Cal. à 5 dents ou divis., ne présentant pas 2 lèvres.	8.
6	Tige volubile; carène contournée en spirale.	PHASEOLUS. (xiii.)
	Tige non volubile; carène non contournée en spirale.	7.
7	Toutes les feuill. trifoliolées	CYTISUS. (v.)
	Feuill. infér. trifoliolées; les supér. simples.	SAROTHAMNUS. (iii).
8	Feuill. à 3 foliol. à peu près égales	9.
	Feuill. à 3 foliol. dont la terminale 6-8 fois plus grande que les latérales	ANTHYLLIS. (xiv.)
9	Feuill. ayant à leur base 2 stip. simulant 2 feuill. infér.	10.
	Feuill. à stip. soudées à la base du pétiole ou dissemblables des foliol. supér.	11.
10	Fruit à 4 ailes membraneuses.	TETRAGONOLOBUS. (xii.)
	Fruit sans ailes.	LOTUS. (xi.)

11 { Carène très-petite ; cor. comme à 3 pétal. . Trigonella. (viii.)
Carène très-visible, presque aussi longue que les ailes. . . . . 12.
12 { Fl. axillaires ou en épis foliacés. . . . . Ononis. (vi.)
Fl. en têtes ou en épis non foliacés, ou sur des pédonc. solitaires. 13.
13 { Légume court, caché dans le cal.. . . . . Trifolium. (x.)
Légume saillant hors du cal., droit ou contourné. . . . . . . 14.
14 { Légume droit, ovoïde ou arrondi. . . . . . Melilotus. (ix.)
Légume arqué ou contourné en hélice. . . . Medicago. (vii.)
15 { Feuill. ailées, terminées par une foliole impaire. . . . . 16.
Feuill. ailées ; pétiole terminé par un filet ou une vrille. . . . . 25.
16 { Fruit renfermé dans le cal. . . . . Anthyllis. (xiv.)
Fruit non renfermé dans le cal. . . . . 17.
17 { Arbres ou arbrisseaux. . . . . 18.
Tige herbacée ou à peine ligneuse.. . . . . 20.
18 { Pétal. à onglets plus longs que le cal. . . . Coronilla. (xvi.)
Pétal. à onglets ne dépassant pas le cal.. . . . . 19.
19 { Légume vésiculeux ; arbre non épineux. . . Colutea. (note.)
Légume comprimé ; arbre épineux. . . . . Robinia. (note.)
20 { Fl. d'un jaune vif. . . . . 21.
Fl. jaunâtres, bleues ou roses.. . . . . 22.
21 { Légume sinué, composé d'articles échancrés, semi-lunaires . . . . Hippocrepis. (xviii.)
Légume articulé, non échancré. . . . . . . Coronilla. (xvi.)
22 { Fl. disposées en ombelles arrondies en couronne. Coronilla. (xxvi.)
Fl. non en ombelles arrondies.. . . . . 23.
23 { Carène très-petite ; fruit se divisant en plusieurs articles. . . . . Ornithopus. (xvii.)
Carène égale aux ailes ; fruit non divisé en article. . . . . . . 24.
24 { Fruit biloculaire, polysperme. . . . . Astragalus. (xv.)
Fruit uniloculaire, monosperme.. . . . . . . Onobrychis. (xix.)
25 { Style élargi au sommet ou canaliculé. . . . . 26.
Style non élargi au sommet ni canaliculé. . . . . 27.
26 { Stip. larges et arrondies à leur base. . . . . . . Pisum. (xxiii.)
Stip. prolongés en pointe à leur base.. . . . Lathyrus. (xxiv.)
27 { Dents du cal. presque aussi longues que la cor. . . Ervum. (xxi.)
Dents du cal. beaucoup plus courtes que la cor. . . . . 28.
28 { Fl. axillaires presque sessiles. . . . . 29.
Fl. en grappes pédonculées. . . . . Orobus. (xxv.)
29 { Vrille simple ou rameuse ; graines arrondies. . . Vicia. (xxii.)
Vrille nulle ; graines oblongues, comprimées.. . . Faba. (xx.)

* *Feuilles simples.*

G I. **Ulex** *L.* (*Ajonc*).—Cal. *coloré, divisé jusqu'à la base en deux lèvres*, dont l'une tridentée et l'autre bidentée. Carène formée de 2 pétal. Etam. monadelphes. Légume ovale-oblong, dépassant à peine le cal., uniloculaire, polysperme.—*Arbrisseaux très-épineux. Fl. jaunes, munies à leur base de deux bractées colorées.*

1 { Cal. velu ; bract. calicin. plus larges que le pédonc. *U. Europæus.*
Cal. à peine pubescent ; bractées calicinales n'étant pas plus larges que le pédonc. . . . . 2.

2 { Ailes plus longues que la carène. . . . . *U. Gallii.*
{ Ailes plus courtes que la carène. . . . . *U. nanus.*

1. U. EUROPÆUS *L.* Vulg. *Jonc marin, Vignon.* — Tiges très-rameuses, hautes de 1-2 mètres. Rameaux pubescents, couverts *d'épines acérées, droites.* Feuill. petites, lancéolées, linéaires, pubescentes. *Fl. d'un jaune vif,* axillaires, portées sur des pédonc. écailleux à la base. *Cal. velu,* ayant à sa base deux *bractées plus larges que le pédonc.* ♄. P. *TC.*—Bois et landes. — Cultivé pour le chauffage des fours à chaux.

2. U. GALLII *Planch.* — Cette espèce est intermédiaire entre la précédente et la suivante. Elle diffère de la première par sa tige moins élevée, par les longues épines de ses rameaux, ouvertes, un peu *courbées en dehors. Fl. d'un jaune-orangé.* Ailes égalant au moins la carène. *Cal. pubescent; bractées de la longueur du pédonc.* ♄. A. *PC.* — Landes et bruyères, principalement sur le littoral du département de la Manche. *M. E. de Bonnechose* l'a trouvé à Ryes près Bayeux.

3. U. NANUS *Smith.* Vulg. *Liaunet.*— Tiges de 3-6 décim. très-rameuses ; rameaux épineux, courts, serrés, un peu déjetés en dehors. Feuill. linéaires, étroites. *Fl. d'un jaune clair. Ailes de la cor. plus courtes que la carène. Cal. pubescent; bractées plus étroites que le pédonc.* ♄. A. *TC.*—Landes et bruyères.

M. Lejolis, qui a fait une étude approfondie des espèces d'*Ulex* des environs de Cherbourg, a trouvé des formes de l'*U. nanus* bien voisines de l'*U. Gallii.*

G. II. **Genista** *L.*—Cal. *herbacé,* bilabié ; lèvre supér. bidentée ; l'infér. tridentée. Etendard réfléchi. Carène lâche, renfermant incomplétement les étam. qui sont monadelphes. Style glabre. Légume uniloculaire, *polysperme.*—*Fl. jaunes.*

1 { Tiges épineuses. . . . . *G. Anglica.*
{ Tiges non épineuses. . . . . 2.
2 { Rameaux comprimés à ailes foliacées. . . . . . . *G. sagittalis.*
{ Rameaux non comprimés-ailés. . . . . 3.
3 { Cor. pubescente, soyeuse. . . . . *G. pilosa.*
{ Cor. glabre. . . . . *G. tinctoria.*

1. G. ANGLICA *L.* — Tiges rameuses, ouvertes, *épineuses.* Feuill. ovales-lancéolées, glabres. Fl. axillaires, solitaires, formant de longues grappes terminales, feuillées, non épineuses. Légume court, *renflé, glabre.* ♄. P2-3. *C.* — Bois et bruyères humides.

2. G. TINCTORIA *L.* Vulg. *Genêtrelle.*—Tiges rameuses; rameaux striés, *non épineux.* Feuill. lancéolées, lisses, presque glabres. Fl. en grappe terminale. Légume *plan,* aigu, glabre.

Var. *a. latifolia* DC. — Feuill. ovales, pubescentes. ♄. E. *C.* — Bois et pâturages. — La var. dans les environs de Rouen et à Forges (Seine-Inférieure); sur des coteaux près St-Pierre-sur-Dives (Calvados).

Ce sous-arbrisseau fournit une couleur jaune, assez solide quand on la fixe par l'alun et le sulfate de chaux.

3. G. SAGITTALIS *L.* Vulg. *Lacet.*— Tiges couchées, rampantes, à rameaux redressés, velus, *bordés de 2 ou 3 ailes membraneuses, décurrentes,* rétrécies aux insertions des feuill. qui sont ovales-lancéolées, velues. Fl. en épi terminal. *Carène velue sur le dos. Légume velu.* ♃. E. *C.* — Lieux stériles et montueux. — **S.-I.** Ernemont-la-Villette; **E**. St-Amand-des-Hautes-Terres; **C**. Lisieux, Falaise, Caen; **O**. Alençon, etc.

4. G. PILOSA *L.* — Sous-arbrisseau de 3-8 décim. Tiges grêles, rameuses, *couchées* et *étalées*, striées, tuberculées. Feuill. lancéolées, *repliées, soyeuses en dessous.* Fl. velues, axillaires. *Légume pubescent,* polysperme. ♄. P. *R.* — Bruyères et coteaux secs. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf; **M.** Landepereuse, Mortain; **O.** Assez abondant sur les coteaux de Bagnoles, Chaumiton près Alençon, La Trappe, forêt de Brezollette.

** *Feuilles trifoliolées.*

G. III. **Sarothamnus** *Wimmer.* — *Cal. scarieux,* à 2 lèvres courtes; la supér. bidentée, l'infér. tridentée. *Etendard large,* ovale, *échancré en cœur.* Etam. monadelphes. Style filiforme, très-allongé, *roulé en spirale.* Légume comprimé, polysperme.

1. S. SCOPARIUS *Wimm. Spartium scoparium* L. Vulg. *Genêt à balais.* — Tiges droites à rameaux nombreux, longs, dressés, anguleux. Feuill. trifoliolées, velues; les supér. simples. Fl. jaunes, axillaires, pédicellées, solitaires. Légume plan, velu sur les bords. ♄. P. E. *TC.* — Bois, coteaux et champs stériles.

G. IV. **Spartium** *L.* — Cal. *scarieux, fendu en dessus jusqu'à la base,* à 5 dents courtes. Etendard *très-ample, orbiculaire.* Etam. monadelphes. Style très-long, courbé au sommet. Légume comprimé, polysperme.

1 S. JUNCEUM *L.* Vulg. *Genêt d'Espagne.* — Arbrisseau de 1-3 mètres, à rameaux nombreux, effilés, cylindriques, verts, remplis d'une moelle abondante. Fl. jaunes, odorantes, surtout le soir, en grappes terminales. ♄. P3. — Cultivé généralement dans les jardins et les parcs; naturalisé sur quelques coteaux calcaires. — **E.** Vernon; **C.** Mont de Grisy, arrondissement de Falaise.

G. V. **Cytisus** *L.* — Cal. *subherbacé*, à 2 lèvres ; la supér. bi et l'infér. tridentées. Etendard ovale, dépassant la carène. Etam. monadelphes. Style subulé, ascendant. Stig. *oblique sur la face externe du style.* Légume comprimé, polysperme. — *Feuill. trifoliolées.*

1. C. LABURNUM. *L.* Vulg. *Faux-Ebénier.*—Arbre élevé, rameux, remarquable par ses belles grappes pendantes de fl. jaunes. Feuill. à foliol. ovales-oblongues, mucronées. Gousses pubescentes-soyeuses. ♄. P. — Planté fréquemment dans les bois et les parcs. On en forme aussi des haies qui réussissent bien dans les terr. calc. Presque spontané. — **S.-I.** Rocher d'Orival.

On cultive aussi généralement l'ACACIA (*Robinia pseudo-acacia* L.) et le BAGUENAUDIER (*Colutea arborescens* L.), qui appartiennent à cette famille.

G. VI. **Ononis** *Linn.* (*Bugrane*). — Cal. campanulé, à 5 *dents linéaires.* Etendard grand, strié ; *carène prolongée en bec.* Etam. monadelphes. Légume *renflé à semences peu nombreuses.*

1	Fl. roses ou blanches	2.
	Fl. jaunes.	3.
2	Légume plus long que les divis. du cal.	*O. spinosa.*
	Légume plus court que les divis. du cal.	*O. repens.*
3	Fl. sessiles ou brièvement pédonculées.	4.
	Fl. longuement pédonculées.	*O. Natrix.*
4	Cor. plus courte que le cal. ou l'égalant à peine.	5.
	Cor. dépassant le cal.	*O. striata.*
5	Fl. en épi feuillé ; feuill. fl. dépassant les fleurs. .	*O. columnæ.*
	Fl. en capit. serrés ; feuill. fl. ne dépassant pas les fleurs.	*G. minutissima.*

† *Fleurs purpurines ou blanches.*

1. O. REPENS *L.* — Tiges radicantes à la base, redressées, *non épineuses*, à rameaux florifères, *velus-visqueux.* Feuill. trifoliolées ; foliol. ovales-arrondies, dentées en scie, hérissées de poils glanduleux. Fl. rosées. Cal. très-velu, à *lobes plus longs que le légume.*

Var. *b. elatior* Coss. et Germ. — Tige robuste, ascendante.

Var. *c. prostrata.* — Pl. couchée, très-velue ; feuill. courtes ; fl. peu nombreuses. ♃. E. *C.* — Bois et pâturages. La variété *c.* dans les sables maritimes.

2. O. SPINOSA *Willd.* Vulg. *Arrête-bœuf, Rétambœuf.* — Tiges dressées, velues, à rameaux nombreux, *épineux*, pubescents. Feuill. trifoliolées, à larges stip. ; foliol. oblongues, cunéiformes, peu dentées, presque glabres, *non visqueuses.* Fl. roses ou blanches, solitaires. *Légume velu, plus long que les divis. du cal.* ♃. E. *TC.*— Pâturages, fossés et bords des chemins.

Var. *b. glabra* DC. *O. antiquorum* L. — Tige très-épineuse, rameaux glabres; feuill. oblongues, denticulées.

†† *Fleurs jaunes.*

3. O. NATRIX *L.* — Pl. velue-*visqueuse* , exhalant une odeur forte. Tiges rameuses. Foliol. oblongues, obtuses, dentées au sommet. Fl. jaunes, striées, *assez grandes,* en grappe terminale, portées sur des *pédonc. aristés, plus longs que les feuill.* ♃. E. *PC.* — Coteaux secs et lieux stériles. — **S.-I.** Roche-St-Adrien près Rouen ; **E.** Vernon, les Andelys.

4. O. COLUMNÆ *All.* (*B. à petites fl.*).—Tiges diffuses de 1-2 décim., hérissées à la base par des débris de stip. et de pét. desséchés. Feuill. ovales, serrulées, pubescentes-visqueuses. Fl. jaunes, *petites,* presque *sessiles,* en épi foliacé, *plus courtes que le cal.* Fruit ovale ; graines finement chagrinés. ♃. E. *AR.* — Coteaux secs des terr. calc. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Vernon, les Andelys, Pacy-sur-Eure ; **C.** monts d'Eraines et de Grisy près Falaise, Moult ; **O.** Chambois.

5. O. MINUTISSIMA L. Sp.— Se distingue de l'*O. columnæ* par ses fl. en *capit. serrés*, par ses feuill. florales ne dépassant pas les fl. ; par les divis. calicinales longuement *acuminées* , toujours plus longues que la gousse, par ses gousses plus petites, par ses feuill. brièvement pétiolées, par ses foliol. *toutes sessiles*, par ses stip. bien plus étroites, *longuement acuminées,* sétacées, dépassant le pétiole. E. A. *TR.* — Pelouses sèches et pierreuses, coteaux arides. — **O.** Chambois, où il a été découvert par *M. Duhamel.*

6. O. STRIATA *Gouan.*— Tiges courtes, rameuses, étalées, longues de 8-15 centim. Feuill. obovales-cunéiformes, nervées. Fl. jaunes à *étendard assez large, dépassant le cal., pédicellées,* réunies en petites grappes, au sommet des rameaux. ♃. E2. 3. *TR.* — **O.** Pelouses sèches et pierreuses de Sainte-Eugénie près Chambois, où cette rare espèce a d'abord été reconnue par *M. Duhamel.*

G. VII. **Medicago** *L.* (*Luzerne*). — Cal. comme cylindrique, à 5 dents. *Cor. caduque.* Carène écartée de l'étendard. Etam. diadelphes. Légume polysperme, *roulé en faulx ou courbé en spirale.*

1 { Fruit épineux . . . . 5.
  { Fruit non épineux. . . . . 2.
2 { Fruit réniforme monosperme. . . . . *M. lupulina.*
  { Fruit arqué ou roulé en spirale, polysperme. . . . . 3.
3 { Fruit arqué, ne formant pas deux tours de spire. . . . . . . 8.
  { Fruit formant au moins deux tours de spire. . . . . 4.
4 { Fruit formant deux tours de spire, vide au centre. *M. sativa.* .
  { Fruit en hélice formant un disque large et plein. *M. orbicularis.*
5 { Fruit glabre. . . . . 6.
  { Fruit tomenteux ou pubescent . . . . 7.
6 { Stip. profondément découpées ; pédonc. portant 5-10 fleurs. . . 9.
  { Stip. dentées ; pédonc. portant 1-4 fleurs. . . . *M. maculata.*

7 { Fruit tomenteux, à épines courtes. . . . . *M. Gerardi.*
Fruit pubescent, à épines subulées. . . . . *M. minima.*
8 { Fruit formant un tour de spire. . . . . *M. media.*
Fruit simplement courbé en faulx. . . . . *M. falcata.*
9 { Fruit à aiguillons courts. . . . . *M. apiculata.*
Fruit à aiguillons fins, longs et crochus . . . . *M. denticulata.*

† *Légumes non épineux.*

1. M. SATIVA *L.* (*Luzerne*).—Rac. profonde. Tige dressée, rameuse, glabre, haute de 4-9 décim. Foliol. oblongues, dentées, mucronées, pubescentes en dessous. Stip. très-entières. Fl. violettes, quelquefois jaunâtres ou blanches, en grappes. Pédic. plus court que le cal. et les bractées. Légumes polyspermes, roulés en spirale faisant 2 ou 3 tours. ♃. E. *C.* — Prairies. — Cultivée comme fourrage, principalement dans les terr. calc.

2. M. MEDIA *Pers. M. falcato-sativa* Reich. — Tiges grêles, rameuses, étalées, longues de 4-8 décim. *Foliol.* obovales, étroites, linéaires, *denticulées au sommet,* velues en dessous. *Stip. infér.* dentées. *Fl. violettes, variées de bleu et de vert,* rarement de jaune. Pédic. plus longs que le cal. *Légumes courbés en faulx et faisant un tour complet.* ♃. E. *R.* — Lieux secs et sablonneux. — **S.-I.** Quevilly près Rouen ; **E.** Louviers.

3. M. FALCATA *L.* — Tiges longues, couchées à la base, redressées, pubescentes, anguleuses. Foliol. étroites, oblongues, denticulées, échancrées, pubescentes. Stip. entières, denticulées à la base. Fl. jaunes ou violettes en grappes axillaires. Pédic. plus longs que les bractées. Légumes *courbés en faulx, polyspermes.* ♃. E. *PC.* — Prés, moissons et bords des rivières. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Pacy-sur-Eure ; **O.** Alençon, Argentan, Chambois.

4. M. LUPULINA *L.* Vulg. *Minette, petit trèfle jaune, Lupuline.* — Tiges couchées, diffuses, plus ou moins velues. Foliol. ovales cunéiformes, denticulées au sommet. Stip. lancéolées, un peu dentées à la base. Fl. jaunes, petites ; *pédic. très-courts,* réunis en petits capitules ovoïdes, portés sur de longs pédonc. Légumes réniformes, réticulés, *monospermes.*

Var. *b. Willdenovii.* — Tiges plus longues et plus velues. Stip. entières. ♂. P. E. *TC.* — Prés secs et champs en friche. Elle est aussi cultivée comme fourrage.

5. M. ORBICULARIS *All.* — Tiges couchées, rameuses, glabres, ainsi que toute la pl. Foliol. ovales-cunéiformes, dentées au sommet. Stip. à découpures étroites, divergentes. Fl. jaunes, 1 ou 2 au sommet d'un pédonc. allongé. Légumes *plans, lisses, sans épines,* formant une spirale de 4-5 tours. ●. E. *R.*—Pelouses sèches. — **S.-I.** Rouen.

†† *Légumes épineux.*

6. M. APICULATA *Willd.* — Tiges couchées, rameuses, glabres. Foliol. ovales-cunéiformes, à dents écartées et peu profondes au sommet. *Stip. dentées-ciliées.* — Fl. jaunes, 3-7 en grappes, portées sur des pédonc. plus longs que les pétiol. Légumes plans, réticulés, roulés à 3 ou 4 spires, et bordés d'un *double rang d'aiguillons droits et divergents.* ●. E. *PC.* — Moissons et pelouses. — **S.-I.** Rouen; **C.** Lisieux, Falaise, Caen; **M.** Cherbourg, Pirou; **O.** Alençon, etc.

7. M. DENTICULATA *Willd.* — Tiges courtes, étalées. Diffère surtout de la précédente par ses *fruits* moins nombreux, n'ayant que *2 tours de spire* un peu écartés et dont les *aiguillons* sont *plus fins* et crochus. ●. E. *PC.* — Pelouses et bords des chemins. — **C.** St-Pierre-sur-Dives, Trouville; **M.** St-Vaast, Cherbourg, etc.

8. M. MACULATA *Willd.* — Tiges couchées, diffuses, rameuses, parsemées de poils blancs articulés, longues de 3-5 décim. Foliol. ovales, arrondies, cordiformes, échancrées et dentées au sommet, souvent *tachées de noir. Stip. ovales, lancéolées, à dents courtes.* Fl. jaunes, 2-6, portées sur un pédonc. axillaire *plus court que les pétiol.* Légumes comprimés, à 3 ou 4 spires, glabres, munies d'épines subulées, couchées et réfléchies. ●. E. *TC.* — Pelouses et bords des chemins.

9. M. MINIMA *Lam.* — Tiges couchées ou redressées, rameuses, velues, longues de 1-3 décim. Foliol. velues, cunéiformes, échancrées, entières ou munies de dents peu nombreuses au sommet. *Stip. presque entières.* Fl. jaunes, 2-5, en petites grappes axillaires; pédonc. courts. Légumes glabres ou à peine pubescents, à 3 ou 4 spires et chargés sur les bords d'*aiguillons longs, déliés* et *crochus* à la pointe. ●. E. *AC.* — Lieux secs, sablonneux, principalement sur le littoral. — **S.-I.** Eu; **C.** Honfleur, Trouville, Dives, Courseulles; **M.** Réville, Granville; **O.** Alençon, etc.

10. M. GERARDI *Willd.* — Tiges couchées, rameuses, velues, blanchâtres. Foliol. ovales-cunéiformes, dentées, velues. Stip. à dents sétacées. Fl. jaunes, 1 ou 2, portées sur des pédonc. axillaires. Légumes gros, arrondis, à 4 ou 5 spires, tomenteux, bordés d'*aiguillons courts.* ●. E. *R.* — Prés et lieux sablonneux. — **S.-I.** Elbeuf; **E.** Bonnières près Mantes; **C.** Caen; **O.** Alençon, etc.

G. VIII. **Trigonella** *L.* — Cal. campanulé à 5 dents. Carène *petite.* Ailes et étendard ouverts et figurant une *cor. à trois*

pétal. égaux. Etam. *diadelphes.* Légume oblong, comprimé, acuminé, un peu courbé, redressé, polysperme.

1. T. ORNITHOPODIOÏDES *DC. Trifolium L.* — Tiges diffuses, couchées, rameuses, longues de 8-15 centim. Foliol. cunéiformes, échancrées et denticulées au sommet, portées sur de longs pétiol. Fl. blanches ou un peu rougeâtres, 2 ou 3 au sommet d'un pédonc. axillaire. Légume comprimé, courbé, à 3-18 graines. ⊙. E. *R.* — Pelouses arides. — Abondant à Vierville, arrondissement de Bayeux; sur le littoral de Cherbourg.

G. IX. **Melilotus** *Tourn.*—Cal. campanulé, à 5 dents, persistant. Cor. simple. *Ailes plus courtes que l'étendard.* Etam. diadelphes. Légume dépassant le cal., *droit*, uniloculaire, indéhiscent — *Fl. en grappes lâches.*

1	**Fl. jaunes**	2.
	Fl. blanches	*M. leucantha.*
2	**Tige élevée ; légume pubescent**	*M. officinalis.*
	Tige peu élevée, diffuse; légume glabre	3.
3	**Fl. petites en grappes serrées; graines granuleuses.**	*M. parviflora.*
	Fl. en grappes lâches ; graines lisses	*M. arvensis.*

1. M. OFFICINALIS *Willd. M. altissima* Thuil. — Tiges grosses, droites, fermes, rameuses, hautes de 5-12 décim. Foliol. oblongues, lancéolées, tronquées au sommet, à dents longues et aiguës. Stip. sétacées, entières. *Fl. jaunes*, en longues grappes axillaires. Légumes dispermes, *pubescents, noirs à la maturité.* ♃. E2-3. *PC.* —Bois et haies.—**S.-I.** Rouen; **E.** Louviers; **C.** Lisieux, Argences, Falaise; **M.** Avranches; **O.** Trun, etc.

2. M. ARVENSIS *Wallr.* — Diffère du précédent par ses tiges beaucoup moins élevées, souvent couchées à la base; ses foliol. ovales-arrondies, moins profondément denticulées, et ses légumes *glabres et ne noircissant point.* ♂. E. *C.* — Champs sablonneux des terr. calc.

3. M. LEUCANTHA *Koch.*—Tiges rameuses, hautes de 5-10 décim. Foliol. ovales-oblongues, à dents écartées, inégales. *Fl. blanches*, petites, en grappes lâches et étroites. Légumes glabres, ovoïdes, monospermes. ⊙. E. *AR.* — Champs sablonneux et bords des rivières. — **S.-I.** Bapaume près Rouen, ligne du chemin de fer d'Amiens, surtout entre la station de Montérolier et celle de Serqueux, Baromesnil, Mesnil-Réaume, le Havre; **C.** Penne-de-Pie, Trouville, Cabourg; **M.** Cherbourg; **O.** Habloville, etc.

4. M. PARVIFLORA *Desf.*—Tige de 2-4 décim., dressée ou étalée. Foliol. oblongues-cunéiformes, obtuses, dentelées en scie; les infér. plus larges, obovales-arrondies. *Fl. d'un jaune pâle, très-petites, en grappes effilées. Légume* petit, globubreux, *ridé*,

glabre, renfermant une seule semence granuleuse. ◉. E. *TR.* — Champs maritimes. — Je l'ai trouvé à Courseulles (Calvados); il a été aussi signalé par *M. Tétrel*, à Ardevon près Pontorson (Manche), en dedans de la digue.

G. X. **Trifolium** *L.* (*Trèfle*). — Cal. tubuleux, persistant, 5-fide. Carène 1-pétal., plus courte que les ailes et l'étendard. *Cor.* souvent *marcescente.* Etam. le plus souvent diadelphes. Légume petit, ovale, 1-loculaire, droit, 1, 2 ou 4-sperme, indéhiscent et caché par le cal. qu'il dépasse rarement. *Fl. disposées en capitules ou en épis serrés.*

1 { Fl. jaunes. . . . . 20.
Fl. rouges, blanches ou d'un blanc jaunâtre. . . . . 2.

2 { Cal. glabre. . . . . 3.
Cal. velu ou hérissé au moins sur les dents. . . . . 7.

3 { Tiges couchées, radicantes. . . . . *T. repens.*
Tiges étalées ou ascendantes, non radicantes. . . . . 4.

4 { Capit. terminaux ou pédonculés. . . . . 5.
Capit. latéraux et sessiles. . . . . 6.

5 { Foliol. larges, obovales; pédonc. plus courts que les feuill. . . . . *T. Michelianum.*
Feuill. oblongues-lancéolées; pédonc. plus longs que les feuill. . . . . *T. strictum.*

6 { Cor. un peu plus longue que les dents du cal. *T. glomeratum.*
Cor. plus courte que les dents du cal. . . . . *T. suffocatum.*

7 { Capit. multiflores. . . . . 8.
Capit. pauciflores (2-4 fleurs). . . . . . . *T. subterraneum.*

8 { Cal. fructifère vésiculeux. . . . . 9.
Cal. fructifère non vésiculeux. . . . . 10.

9 { Tige rampante; involucres atteignant la longueur des cal. . . . . *T. fragiferum.*
Tige redressée; involucres de la longueur des pédic. . . . . *T. resupinatum.*

10 { Fl. d'un blanc jaunâtre. . . . . *T. ochroleucum.*
Fl. rouges, roses ou blanches. . . . . 11.

11 { Fl. en épi allongé. . . . . 12.
Fl. en capit. arrondi. . . . . 14.

12 { Foliol. arrondies ou en cœur renversé. . . . . *T. incarnatum.*
Foliol. oblongues ou linéaires. . . . . 13.

13 { Dents du cal. raides; feuill. entières et pointues au sommet. . . . . *T. angustifolium.*
Dents du cal. molles; feuill. obtuses et denticulées au sommet. . . . . *T. arvense.*

14 { Capit. axillaires, sessiles ou brièvement pédonculés. . . . . . 18.
Capit. à pédonc. assez longs. . . . . 15.

15 { Dents du cal. piquantes et crochues après la floraison. . . . . *T. squarrosum.*
Dents du cal. ni crochues ni piquantes. . . . . 16.

16 { Dents du cal. inégales; fl. rouges. . . . . 17.
Dents du cal. presque égales; fl. blanchâtres. . *T. maritimum.*

17 { Tube du cal. hérissé ou pubescent. . . . . *T. pratense.*
Tube du cal. glabre. . . . . *T. medium.*

18 { Dents du cal. dressées. . . . . 19.
Dents du cal. raides et recourbées. . . . . *T. scabrum.*

19 { Cal. fructifère renflé (ventru) à dents ouvertes. . . *T. striatum.*
Cal. fructifère non renflé, à dents appliquées. . . . *T. Bocconi.*

20 { Etendard plié en carène, non strié. . . . . 21.
Etendard étalé, arqué en avant, strié. . . . . 22.

21 { Feuill. à foliol. terminale sessile; stip. au moins égale au pétiol. . . . . *T. filiforme.*
Feuill. à foliol. terminale pétiolulée; stip. plus courtes que le pétiol. . . . . *T. minus.*

22 { Pédonc. beaucoup plus longs que les feuill.; fl. d'un jaune d'or. . . . . *T. patens.*
Pédonc. à peine plus longs que les feuill.; fl. d'un jaune pâle. . . . . *T. procumbens.*

† *Corolle rouge, rose, blanche ou d'un blanc jaunâtre.*

(*a*) *Calice glabre.*

1. T. REPENS *L.* Vulg. *Triolet, trèfle blanc.* — Tige glabre, *rampante.* Foliol. ovales-arrondies, ciliées-dentées, souvent tachées de blanchâtre. Fl. blanchâtres ou rougeâtres en capitule lâche, longuement pédonculé, *réfléchies après la floraison.* Cal. à dents inégales, violettes à leur base. Légumes 4-spermes.

Var. *b. interruptum.* Pédonc. muni d'un verticille de fl. un peu au-dessous du capitule. ♃. E. *TC.* → Prés et bords des chemins.

2. T. MICHELIANUM *Savi.* — Tiges droites, *fistuleuses,* glabres, rameuses. Foliol. *larges, ovales-cunéiformes,* dentées en scie, profondément échancrées. Stip. foliacées, élargies. Fl. roses ou d'un blanc jaunâtre, en tête, larges et assez lâches. *Pédonc. plus courts que les feuill.* Cal. à dents longues, sétacées, inégales. Légumes saillants, 2-spermes. ●. E. *R.* —Prés frais.—Prairie de Louvigny et bords du canal, à Caen.

3. T. GLOMERATUM *L.*—Tiges rameuses, étalées, *couchées.* Foliol. ovales-cordiformes, denticulées. Stip. scarieuses, nerveuses, longuement acuminées. Fl. purpurines, petites, *en têtes serrées, arrondies, sessiles, axillaires.* Cal. rougeâtre, strié, à dents pointues, réfléchies à la maturité. ●. E. *R.* — Coteaux herbeux, parmi les rochers.—**C.** Mouen, Maizet, Falaise; **M.** Cherbourg, Néhou, etc.

4. T. STRICTUM *L. Waldst. et Kit.* — Pl. glabre. Tiges dressées, ascendantes, hautes de 8-15 centim. Feuill. à *foliol. oblongues-linéaires,* striées, denticulées fortement; stip. larges, subscarieuses, rapprochées, ovales-arrondies, denticulées. Fl. d'un blanc rosé,

sessiles, petites, en capit. globuleux, axillaires et terminaux, portés sur de longs pédonc. Divis. du cal. de la longueur de la cor. ●. P3. *TR.*—Coteaux secs et herbeux, parmi les rochers. — **C.** Rouvres près Falaise.

5. T. SUFFOCATUM *L.*—Pl. de 5-8 centim., étalée, glabre, *presque sans tige.* Foliol. cunéiformes ou en cœur renversé, dentées, portées sur de *longs pétiol.* Fl. blanchâtres ou rosées, en *capit. sessiles-axillaires;* dents du cal. lancéolées, aiguës, *recourbées,* plus longues que la cor. ●. P. *TR.* — Lieux secs du littoral, surtout au bord des chemins. — **M.** Gatteville, Cherbourg, La Hague, Granville.

(*b*) *Calice plus ou moins velu.*

6. T. INCARNATUM *L.* Vulg. *Trèfle rouge, Farouche.* — Tiges simples ou rameuses à la base, hautes de 2-6 décim, velues ainsi que les feuill. Foliol. *ovales-cordiformes,* crénelées. Stip. larges, engaînantes, obtuses. Fl. d'un rose vif, à étendard blanchâtre, en *épi allongé,* quelquefois blanches. Cal. très-velu, sillonné, à dents sétacées, aussi longues que la cor. ●. P2. 3. — Coteaux secs.— Cultivé comme fourrage.

Var. *b. Molinerii* Balb.—Fl. d'un blanc rosé; dents du cal. glabres au sommet. —**S.-I.** Quevilly près Rouen.

7. T. ARVENSE *L.* Vulg. *Pied-de-lièvre.* — Tige droite, rameuse, velue. Foliol. oblongues, étroites, à peu près entières ou *3-dentées au sommet.* Stip. poilues, en épi cylindrique, *velu soyeux,* dépassées par des dents calicinales qui sont longues et *très-velues.*

Var. *b. gracile* DC.—Tiges et feuill. un peu glabres; foliol. très-étroites.

Var. *c. perpusillum* DC., *littorale* Bréb., Fl. norm., 1re édit.— Tige courte, à rameaux nombreux et à épis très-divariqués. ●. E. *TC.* — Lieux secs et cultivés. — **M.** Granville et La Hague.

8. T. ANGUSTIFOLIUM *L.*—Tige droite, raide, haute de 2-3 décim. Feuill. à foliol. *linéaires-lancéolées, pointues,* ciliées; stip. *très-longues, étroites,* subulées au sommet. Fl. roses en épi velu, oblong; dents du cal. *sétacées,* dépassant un peu la cor. ●. E. *TR.*—Coteaux herbeux. **M.** Les Pieux.—Trouvé par *M. le Dr Lebel.*

9. T. BOCCONI *Savi.* — Tige dressée, raide, rameuse, pubescente, haute de 6-10 centim. Foliol. des feuill. infér. petites, obcordées, denticulées au sommet; celles des feuill. supér. *beaucoup plus grandes,* cunéiformes-obovales. Stip. ovales-lancéolées, aristées. Fl. d'un blanc rosé, en épis terminaux ou latéraux, *sessiles, serrés,* ovoïdes, souvent géminés. Cal. *pubescent, non ventru,* à dents



lancéolées-tubulées, inégales, à gorge fermée par un *anneau de poils*. ●. E. *R.* — Falaises depuis Carteret jusqu'à Auderville (Manche).—Découvert par *M. le Dr Lebel.*

10. T. STRIATUM *L.*—Tiges droites, rameuses, diffuses, hautes de 1-2 décim., velues ainsi que les feuill. Foliol. ovales-cunéiformes, molles. Stip. courtes, larges, membraneuses, aristées. Fl. rougeâtres, petites, en têtes arrondies, *sessiles, axillaires et terminales.* Cal. blanchâtre, nerveux, strié, *ventru,* à dents aiguës, *plus courtes que la cor.* ●. E. *C.*—Coteaux secs et bords des chemins.

Var. *b. tenuiflorum* Tenore.—Diffère du type par ses tiges grêles, dressées, allongées, et ses capit. ovales-cylindriques. Foliol. également plus allongées.—Bois près Falaise.

11. T. SCABRUM *L.*—Tiges courtes, rameuses, étendues, un peu velues. Foliol. pubescentes, obcordées. Stip. entières, courtes, pointues. Fl. d'un blanc rougeâtre, petites, en capit. axillaires, oblongs, sessiles. Cal. à dents *raides,* mucronées, *inégales, recourbées* après la floraison. ●. E. *PC.* — Lieux arides et sablonneux, surtout sur le littoral. — **S.-I.** Tréport, Criel, Rouen, le Havre; **C.** Trouville, Cabourg, Luc, Courseulles, Ver, Falaise; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, Chambois, etc., etc.

12. T. MARITIMUM *Huds.*— Tiges droites, ouvertes, rameuses, hautes de 3-6 décim. Feuill. ovales-oblongues, obtuses; les supér. étroites, à peine denticulées. Stip. linéaires, longues et velues. Fl. purpurines ou d'un blanc rosé, en capit. ovoïdes, serrés, terminaux. Cal. strié, à 5 dents nerveuses, velues, *plus courtes que la cor.* ●. E. *R.*—Prés humides.—**S.-I.** Le Havre, Harfleur; **E.** St-Aubin, près la Grande-Mare; **C.** Trouville, Dives; **M.** Cherbourg, etc.

13. T. OCHROLEUCUM *L.* — Tiges dressées, étalées, pubescentes, hautes de 2-4 décim. Foliol. ovales-oblongues, obtuses, velues, entières. Stip. étroites, plus courtes que les pétiol. Fl. d'un *blanc jaunâtre*, en épis ovoïdes, terminaux et foliacés. Cal. à *dents ciliées,* inégales, beaucoup plus courtes que la cor. ♃. E. *PC.* — Prés secs et bois découverts. — **S.-I.** Rouen; **E.** Beaumesnil; **C.** Lisieux, Falaise; **O.** Alençon, Vimoutiers, Chambois.

14. T. SQUARROSUM *L.*— Tiges dressées, rameuses, hautes de 2-3 décim. Foliol. ovales-oblongues, lancéolées, presque glabres. Stip. grêles, ciliées, longuement acuminées. Fl. rougeâtres, en épis ovales, terminaux. Cal. sillonné, à dents inégales, *trinervées, ciliées; l'infér. réfléchie* et de la longueur de la cor. ●. E. *R.* — Lieux humides près Rouen (*Fl. de R.*). — Trouvé dans une prairie à Eu, en 1869, par *M. Menpiot.*

15. T. MEDIUM *L.* — Tiges peu rameuses, ouvertes, étalées à la base. Stip. *entières, étroites.* Foliol. larges, ovales-oblongues, pubescentes, ciliées. Fl. rouges, formant de *gros capit.* arrondis. Cal.



à dents inégales, velues; l'infér. *deux fois plus longue que les autres* et atteignant presque l'extrémité de la cor. ♃. E. *PC.* — Bois et prés montueux.

16. T. PRATENSE *L.* — Tiges nombreuses, rameuses, dressées, sillonnées. Foliol. ovales, obtuses, *entières, ciliées*, velues, souvent *tachées de noir.* Stip. larges, pâles et *rayées de rouge.* Fl. rouges, rarement blanches en capit. arrondis, foliolés. Dents calicinales, inégales. ♃. E. *TC.*—Prés, bois, bords des chemins.

Var. *b. sativum* Reich. Vulg. *Trémaine, Pagnolée.* — Tige fistuleuse, plus élevée et feuill. plus grandes.—Cultivé en prairies artificielles.

Var. *c. microphyllum* Desv. — Pl. courte. Feuill. petites, ovales-arrondies.

Var. *d. villosum.* —Pl. velue, surtout sur les feuill. vers le sommet de la pl.—**S.-I.** Fécamp, Brunneval; **C.** Englesqueville.

17. T. SUBTERRANEUM *L.*—Tiges *couchées, exactement appliquées sur le sol,* velues. Foliol. obcordées, velues, denticulées au sommet. Stip. entières, lancéolées. Fl. blanches, 2-5, en petits capit. lâches, *qui s'enfoncent en terre après la floraison,* pour y déposer les graines. Cal. renflé dans les fl. fertiles. ⊙. P. E. *AC.*—Pelouses et coteaux, parmi les rochers.—**C.** Falaise, Vire, etc; **M.** Cherbourg.

18. T. RESUPINATUM *L.* — Tiges étalées à la base et redressées, glabres, rameuses. Foliol. obovales ou cunéiformes, glabres, serrulées. Stip. courtes, linéaires. Fl. d'un rose pâle en capit. arrondis. Pédonc. plus courts que les pétiol. Cal. membraneux, *renflé après la floraison, réticulé,* à dents lancéolées, plus courtes que la cor. *Involucres de la longueur des pédic.* ⊙. E. *TR.*—Dunes du littoral du Calvados.—**C.** Trouvé à Asnelles par *M. Aunay;* **M.** à Cherbourg et Equeurdreville par *MM. Besnou* et *Bertrand-Lachesnée;* **O.** à Argentan, en juillet 1878, par *M. Corbière.*

19. T. FRAGIFERUM *L.*—Tiges rameuses, couchées, velues. Foliol. ovales, serrulées, glabres. Fl. roses en capit. sphériques ayant, après la floraison, *l'aspect d'une fraise,* à cause des *cal. renflés, membraneux et colorés.* ♃. E. *C.*—Pelouses rases. Sols argileux des terr. calc.—**M.** Se trouve exclusivement dans la région maritime.

†† *Corolle jaune.*

20. T. FILIFORME *L.*, *T. filiforme b. pauciflorum* Guép. — Tiges nombreuses, filiformes, couchées, rameuses, longues de 3-6 centim. Feuill. petites, à foliol. obovales-cunéiformes, échancrées et dentées au sommet; la médiane *sessile.* Stip. oblongues, aiguës, *égalant ou même dépassant le pétiole.* Fl. d'un jaune pâle, très-petites, 2-6, en capit. lâches, à *étendard replié en carène, non strié.* Pédonc.

capillaires, flexueux. Cal. à dents inégales; les 2 supér. une fois plus courtes. ◉. E. *C.*—Coteaux herbeux, pelouses rases.

21. T. MINUS *Rehl., Smith, Puel.;* T. *procumbens* Soy.-Will., non L. Fl. Norm., édit. 2.—Tiges de 5-25 centim., grêles, étalées, couchées, quelquefois ascendantes, longues de 5-20 centim. Foliol. obovales-cunéiformes, dentées et échancrées au sommet; la médiane *pétiolulée.* Stip. ovales, aiguës, dilatées et arrondies à la base, *plus courtes que le pétiole.* Fl. d'un jaune pâle, 3-15, en capit. portés sur des *pédonc. plus longs que la feuill.* Etendard à peu près lisse. Cal. à dents inégales; les infér. *poilues au sommet,* 3 fois plus longues.

Var. *b. erectum.*—Tiges ascendantes.

Var. *c. elongatum.* — Tiges couchées, très-longues. Foliol. médianes presque sessiles. ◉. E. *TC.* — Prés, pelouses, bords des chemins.

22. T. PROCUMBENS *L. Koch., Puel.; T. agrarium* Soy.-Will., Fl. Norm., édit. 2.—Tiges *droites* ou *ascendantes,* chargées de poils couchés, à rameaux *très-ouverts.* Foliol. glabres, ovales-cunéiformes, obtuses et échancrées, dentées; la médiane le plus souvent *pétiolulée.* Stip. semi-ovales, aiguës, dilatées, arrondies à leur base, ciliées, plus courtes que le pétiole. Fl. jaunes, nombreuses, en capit. serrés, ovoïdes, portés sur un pédonc. égalant ou dépassant un peu la feuill. Etendard *fortement strié.* Cal. à dents très-inégales; les infér. 3 fois plus longues, chargées de 1 ou 2 poils à leur sommet. ◉. E. *TC.*—Pelouses, champs et moissons.

Var. *a. majus. T. campestre* Schreb.—Tiges dressées, à rameaux étalés. Capit. assez gros, d'un beau jaune.

Var. *b. minus. T. pseudo-procumbens* Gmel. — Tiges courtes, quelquefois étalées, à capit. petits, d'un jaune pâle.

23. T. PATENS *Schreb., T. Parisiense* DC.—Tiges grêles, débiles, ascendantes, peu velues, longues de 25-40 centim. Foliol. oblongues-cunéiformes, échancrées, dentelées en scie; la médiane *sessile* (ou quelquefois *un peu pétiolulée*). Stip. assez larges, pointues, dentées en dehors et dilatées à la base. Fl. d'un *jaune d'or,* en capit. ovales assez fournis, et portés sur un pédonc. commun, ouvert, au moins deux fois *plus long que les feuill.* Etendard ouvert, *strié.* Cal. glabre, à dents inégales, munies d'un ou deux poils à leur sommet. ◉. P3. E. *C.* — Prairies humides. — **S.-I.** Rouen, Tancarville; **C.** Caen, Lisieux, Falaise, etc.

G. XI. **Lotus** *L.*—Cal. tubuleux, à 5 divis. égales. Ailes rapprochées par en haut, à peu près égales à l'étendard. Carène terminée par un *bec ascendant.* Légume long, *cylindrique, droit, 1-loculaire, polysperme. — Stip. foliacées, ayant l'aspect de deux foliol., à la base des pétiol. Fl. jaunes.*



1	Onglet de l'étendard gibbeux en dessus.	2.
	Onglet de l'étendard non gibbeux.	3.
2	Foliol. ovales, graines testacées.	*L. corniculatus.*
	Foliol. lancéolées étroites ; graines noires. . . .	*L. tenuifolius.*
3	Tige dressée, fistuleuse; foliol. ovales.	*L. uliginosus.*
	Tige couchée, grêle ; foliol. lancéolées et étroites.	*L. angustissimus.*

1. L. CORNICULATUS *L.*— Tiges anguleuses, couchées, étalées, rameuses. Foliol. *ovales*, entières, glauques. Fl. réunies en capit. aplatis de 5-10 fl., portées sur de longs pédonc. et accompagnées de 1 ou 2 bractées à la base des cal. *Etendard à onglet renflé-gibbeux en dessus.* Carène *courbée à angle droit, saillante* en dessous. *Dents* du cal. *dressées, conniventes; les supér. séparées par un sinus arrondi.* Légumes droits, rayonnants, *aristés au milieu de leur sommet, par un style droit.* Graines testacées au nombre de 8 environ.

Var. *b. villosus.*—Pl. velue, hérissée. Foliol. ciliées.

Var. *c. crassifolius.*—Pl. glabre. Foliol. épaisses, un peu charnues. Dunes et sables maritimes. ♃. P. E. *TC.* — Prés, pelouses, bords des chemins.

2. L. TENUIFOLIUS *Reich., L. tenuis* Kit., Fl. Norm., édit. 2.—Cette espèce, qui a été considérée par plusieurs auteurs comme une var. de la précédente, en diffère surtout par son port plus grêle, plus allongé, et par la petitesse de ses parties ; ses fl. sont moins nombreuses ; ses feuill. ont des foliol *lancéolées-étroites,* presque *linéaires.* Légume *aristé au sommet de la suture supér.* Graines plus nombreuses (12), noires. ♃. E. *AC.*—Terrains argileux, principalement dans les marais.— **C.** Pays-d'Auge, Falaise, Frenouville, Lion-sur-Mer ; **M.** Cherbourg, Val-St-Pair ; **O.** Chambois, etc.

3. L. ULIGINOSUS *Schr., L. major* Scop., Fl. Norm., édit., 2.—Tiges arrondies, velues, *fistuleuses,* dressées, hautes de 5-6 décim. Foliol. obovales, larges, le plus souvent velues. Fl. (8-12), en capit. aplatis, à pédonc. très-longs. Etendard *à onglet non gibbeux.* Carène *courbée en angle très-obtus, cachée par les ailes.* Dents du cal. *étalées, divergentes ; les supér. séparées par un sinus aigu.* Graines (20) brunes. *Style à onglet droit au sommet du légume.*

Var. *b. glaber.*— Pl. glabre. ♃. E. *C.*—Bois humides, haies, buissons, fossés aquatiques.

4. L. ANGUSTISSIMUS *L.* — Pl. couverte de poils assez longs et mous. Tiges *grêles, couchées,* diffuses. Foliol. et stip. *ovales-lancéolées.* Fl. 1 ou 2, au sommet d'un pédonc. axillaire plus long que les feuill. Cor. dépassant beaucoup les dents calicinales. *Etendard ne dépassant pas les ailes.* Légume cylindrique. *étroit, très-long* et terminé par un style persistant, sétacé. ☉. E. *PC.*—Coteaux secs et lieux sablonneux.—**C.** Falaise, Harcourt, Clécy, Condé-sur-Noireau ; **M.** Cherbourg, Avranches, St-Lo ; **O.** La Courbe, etc.

Var. *b. hispidus* Desf.—Pl. hérissée de longs poils blanchâtres. Légume une fois plus long que le cal.; 2-4 fl.—**M**. Falaises de Jobourg, de Flamanville et de Carteret, Montaigu près Valognes. (*Le Dr Lebel.*)

G. XII. **Tetragonolobus** *Scop. (Tétragonolobe).*—Cal. tubuleux, 5-fide. Ailes plus courtes que l'étendard. Carène en bec. Légume long, cylindrique, *muni de 4 ailes foliacées*, longitudinales.

1. T. SILIQUOSUS *Roth., Lotus siliquosus L. (T. siliqueux).*—Tiges couchées, velues; feuill. ovales, entières, glauques. Pédonc. axillaires portant une seule fl. jaune, assez grande, accompagnée de 2 ou 3 bractées à la base du cal. Légume muni, dans sa longueur, de 4 ailes membraneuses. ♃. E. *R.*—Prés humides.—**E**. Marais de Chambord près Gisors; **C**. Marais des Terriers près Caen; **O**. La Feuillère près Alençon.

G. XIII. **Phaseolus** *L. (Haricot).*—Cal. court, à 2 lèvres, dont la supér. échancrée et l'infér. à 3 dents. Carène *roulée en spirale* ainsi que le style et les étam. 2-adelphes. Légume allongé, comprimé, polysperme, 1-loculaire.

1. P. VULGARIS *L.*—Tiges volubiles. Foliol. ovales, pointues, pubescentes et un peu rudes. Fl. blanches ou rouges, en grappes axillaires plus courtes que les feuill. Légumes pendants, allongés, longuement mucronés. Semences ovales, blanches ou tachetées de rouge. ⊙. E.—On cultive dans les jardins, sous les noms de *Pois de mai, Pois nains, Fèves de Soissons,* etc., un grand nombre de var. du *Haricot* qui est originaire de l'Inde.

*** *Feuilles pinnées.*

† *Folioles impaires, terminales.*

G. XIV. **Anthyllis** *L.*—Cal. tubuleux, *renflé-vésiculeux à la maturité,* persistant, à 5 dents. Etendard plus long que les ailes et la carène. Etam. monadelphes. Légume arrondi, petit, uniloculaire, 1 ou 2-sperme, *renfermé dans le cal.*

1. A. VULNERARIA *L.*—Tiges le plus souvent couchées, étalées, rameuses et pubescentes. Feuill. à 7 ou 9 foliol. ovales, velues, inégales; les terminales beaucoup plus grandes. Fl. jaunes, rarement rougeâtres, en capit. terminaux, géminés, serrés. Cal. très-velu, blanchâtre, ♃. E. *C.*—Prés secs, coteaux des terr. calc.

Var. *b. sericea*, var. *maritima* Koch.—Tiges dressées; foliol. larges, couvertes de poils soyeux, surtout en dessus.—**S.-I.** Falaises du Tréport, de St-Jouin, de Brunneval, de La Hève; **C**. Falaises d'Arromanches; **M**. Falaises de Jobourg.

G. XV. **Astragalus** *L.*—Cal. tubuleux, à 5 dents. Carène obtuse et ailes plus courtes que l'étendard. Etam. 2-adelphes. Légume 2-loculaire, *muni d'une cloison formée par le double repli de la suture infér.*

1	Pl. caulescente.	2.
	Pl. à peu près acaule.	*A. Monspessulanus.*
2	Légumes glabres.	*A. glycyphyllos.*
	Légumes velus ou pubescents.	3.
3	Fl. d'un blanc jaunâtre.	*A. cicer.*
	Fl. bleuâtres..	*A. Bayonensis.*

1. A. GLYCYPHYLLOS *L.*—Rac. à saveur sucrée. Tiges longues, couchées, traînantes, rameuses et glabres. Feuill. à 11-13 foliol. ovales. Fl. d'un jaune verdâtre, ramassées en épi *axillaire*, *plus court que les feuill.* Légumes allongés, un peu triquètres et *arqués.* ♃. E. *C.*—Bois et haies des terr. calc.

2. A. MONSPESSULANUS *L.* — Pl. *acaule*, gazonnante. Feuill. de 21-31 foliol. ovales, glabres ou pubescentes. Fl. purpurines ou blanches, en épis lâches portés sur des *pédonc.* radicaux *plus longs que les feuill.* Légumes glabres, cylindriques, subulés, un peu courbés. ♃. E. *R.*—Coteaux secs.—**E.** Vernon, Ménilles.

3. A. BAYONENSIS *Lois.*—Tiges rameuses, couchées à la base, longues de 2-4 décim., couvertes, ainsi que les feuill. d'un duvet court qui donne un *aspect blanchâtre* à cette pl. Stip. soudées à la base et opposées aux feuill. qui sont composées de 11-19 foliol. *petites*, oblongues, *un peu en gouttière.* Fl. bleuâtres, 4-6, portées sur un pédonc. égal à la feuill. Cal. à dents courtes, couvertes de poils noirâtres. Légumes sessiles, *cylindriques, pubescents,* longs de 8-10 millim., terminés par le style. ♃. E. *R.*—Sables maritimes. —**C.** Découvert dans les dunes de Merville près de l'embouchure de l'Orne, par le Dr *Le Sauvage.* Cette plante s'est tellement propagée dans ces dunes qu'elle occupe aujourd'hui plus d'un hectare.

* 4. A. CICER *L.*—Tiges étalées, diffuses, un peu pubescentes, hautes de 3-4 décim. Feuill. velues de 21-25 foliol. ovales-obtuses. Stip. soudées en *une seule pièce,* opposées aux feuill. Fl. d'un blanc jaunâtre en épi ovale, porté sur des pédic. plus courts que les feuill. Légumes *ovoïdes, arrondis, renflés, velus.* ♃. E. *R.*—Lieux secs et montueux.—**E.** Vernon [Dr *Boisduval*].

G. XVI. **Coronilla** *L.*—Cal. court, campanulé, comme bilabié; 2 dents supér. rapprochées, et 3 infér. plus petites. Etendard à peine plus long que les ailes. Carène aiguë. Etam. 2-adelphes. *Légume* allongé, *articulé ;* articulations monospermes, se détachant aux étranglements cloisonnés transversalement.

1 { Fl. mêlées de blanc et de rose. . . . . *C. varia.*
{ Fl. jaunes. . . . . 2.
2 { Tige frutescente, droite . . . . *C. emerus.*
{ Tige couchée, un peu ligneuse. . . . . *C. minima.*

1. C. EMERUS *L.* — Tige frutescente, droite, à rameaux anguleux. Feuill. de 5-7 foliol. ovales-cunéiformes, glabres. Fl. jaunes (2-3) sur des pédonc. de la longueur des feuill. Etendard rougeâtre en dehors. Onglets des pétal. deux fois plus longs que le cal. ♄. E. *R.* — Cultivé dans les bosquets et en haies. Naturalisé sur plusieurs points. — **C.** Orbec; **O.** coteaux de St-Cénery près Alençon, Trun, etc.

2. C. MINIMA *L.* — Tiges *couchées,* rameuses, *ligneuses.* Feuill. de 7-9 foliol., *épaisses*, petites, entières, ovales, glabres et *glauques.* Stip. scarieuses. Fl. *jaunes*, en ombelles de 8-10 fl. portées sur un long pédonc. Légume articulé. ♃. P3. *R.*—Coteaux secs, pelouses arides des terr. calc.—**E.** Gisors, Cocherel; **C.** Falaise; **O.** Chambois, Mortagne.

3. C. VARIA *L.* — Tiges *herbacées*, rameuses, couchées, longues de 4-7 décim. Feuill. de 9-15 foliol. ovales oblongues, mucronées. Fl. bigarrées de *blanc,* de *violet* et de *rouge,* 10-15 en ombelle portée sur de longs pédonc. ♃. E. *PC.* — Gazons et bords des chemins — **S.-I.** Rouen; **E.** Manneville-sur-Risle, Ménilles, coteaux calcaires de St-Aignan; **C.** les Terriers près Caen.

G. XVII. **Ornithopus** *L.* — Cal. tubuleux à 5 dents presque égales. Carène comprimée, *très-petite*, *obtuse.* Etam. diadelphes. Légume *comprimé*, *articulé,* courbé; *articulations monospermes, indéhiscentes,* ovoïdes.

1 { Fl. blanches mêlées de rose; légume à pointe presque droite. . . . . *O. perpusillus.*
{ Fl. jaunes; légume terminé par une pointe crochue. *O. compressus.*

1. O. PERPUSILLUS *L.* — Tiges faibles, couchées. Feuill. pubescentes de 12-15 petites foliol. ovales-obtuses. Fl. en tête *blanchâtres, variées de jaune et de rose,* accompagnées d'une feuill. au sommet d'un pédonc. axillaire. Légumes articulés, cylindriques, peu comprimés, arqués, imitant une griffe d'oiseau, terminés par une *pointe* courte, *presque droite.* ⊙. E. *C.* Champs sablonneux, pelouses arides.

On commence à cultiver cette plante comme fourragère, sous le nom de *Serradelle.*

* 2. O. COMPRESSUS *L.*—Tiges couchées, rameuses. Feuill. velues, de 25-31 foliol. ovales-lancéolées. Fl. *jaunes* 3 ou 4 en tête. Légumes articulés, comprimés, ridés, terminés par une *pointe* longue et

crochue. ●. E. *R.* – Champs sablonneux de la Basse-Normandie [*Dr Boisduval*]; département de l'Eure [*M. Chesnon*].

G. XVIII. **Hippocrepis** *L.* – Cal. à 5 dents inégales, aiguës. Onglet de l'étendard plus long que le cal. Etam. 2-adelphes. Légume allongé, *comprimé*, membraneux, *sinué* de manière à présenter une série *d'articulations en fer-à-cheval.*

1. H. COMOSA *L.* — Tiges grêles, rameuses, couchées. Feuill. de 5-11 foliol. ovales, étroites, comme linéaires. Fl. jaunes, 7-8, en ombelle au sommet d'un pédonc. plus long que les feuill. ♃. P2. *C.* — Pelouses et coteaux des terr. calc.

G. XIX. **Onobrychis** *Tourn.* (*Esparcette*). — Cal. à 5 dents à peu près égales. Carène tronquée obliquement. Ailes courtes. Etam. 2-adelphes. Légume *uniloculaire, monosperme*, tronqué, *ridé ou hérissé de pointes.*

1. O. SATIVA *Lam.* Vulg. *Sainfoin*, *gros foin.* – Tiges un peu couchées à leur base, redressées, rameuses. Feuill. de 15-29 foliol. oblongues-lancéolées, mucronées, glabres. Fl. purpurines, rayées (quelquefois blanchâtres), en épis allongés, terminaux. Légume comprimé, pubescent, ridé, denticulé et un peu épineux. ♃. P. — Excellent fourrage, qui convient aux terr. calc. On en cultive deux variétés, sous les noms de *grande* et *petite graine.*

Le *Galega officinalis* L., fréquemment cultivé dans les jardins sous le nom de *Rue-de-Chèvre*, à cause de ses belles grappes de fleurs bleues ou blanches, est naturalisé dans un pâturage marécageux, à Percy près Mézidon (Calvados), et dans les environs d'Alençon (Orne).

* *Folioles sans impaire terminale.*

G. XX. **Faba** *Tourn.* Cal. tubuleux, à 5 dents; les deux supér. plus courtes. Etendard plus long que les autres pétal. Légume grand, allongé, 1-loculaire, polysperme, à *valves épaisses, charnues.* Semences larges à *hile occupant toute la longueur du côté supér.*

1. F. VULGARIS *Mœnch.* *Vicia faba* L. – Tige droite, grosse, anguleuse. Foliol. 4-6, larges, ovales, glabres. Fl. blanches, quelquefois rouges, tachées de noir. Légume pubescent. ●. – Pl. alimentaire généralement cultivée.

G. XXI. **Ervum** *L.* — Cal. à 5 divis. subulées, presque égales à la cor. *Style* droit, court, *velu autour du sommet. Stigm.* en tête, *glabre. Légume oblong, de* 2-6 *graines.*

1 { Fruit glabre. . . . . 2.
  { Fruit velu. *E. hirsutum.*

2 { Feuill. pubescentes-ciliées. . . . . *E. lens.*
{ Feuill. glabres. . . . . 3.
3 { Fruit toruleux; pédonc. plus court que les feuill. . *E. Ervilia.*
{ Fruit non toruleux; pédonc. égalant les feuill. ou plus long. . . 4.
4 { Pédonc. plus long que les feuill.; légume à 6 graines. *E. gracile.*
{ Pédonc. égalant les feuill.; légume à 4 graines. *E. tetraspermum.*

1. E. ERVILIA *L.* — Tige droite, rameuse. Feuill. presque glabres, de 20-26 foliol. lancéolées-linéaires, tronquées, mucronées, à peine vrillées. Pédonc. aristés, *plus courts que les feuill.,* portant 1 ou 2 fl. blanches, veinées de violet. Légume *toruleux* ayant 3 ou 4 graines. ●. E. *PC.* — Moissons des environs de Rouen. — Cultivé.

2. E. TETRASPERMUM *L.* — Tiges faibles, tombantes, anguleuses, glabres. Feuill. à vrilles simples ou bifides; 4-8 foliol. linéaires, mucronées. *Pédonc.* portant 1-2 petites fl. blanches ou d'un violet pâle, *de la longueur des feuill.* Légume glabre, ovale, à 3 ou 4 *semences.* ●. E. *C.* — Moissons, coteaux et buissons.

3. E. GRACILE *DC. Vicia gracilis.* Lois. — Diffère du précédent par ses *tiges plus fermes,* ses foliol. plus longues et plus étroites, par ses *pédonc. 2 fois plus longs que les feuill.* Fl. purpurines, plus grandes. Légume allongé, glabre, ayant de 5-6 graines. ●. E. *PC.* — Moissons. — E. Bernay; C. Lisieux, Falaise, Bayeux; O. Alençon, Argentan, etc.

4. E. LENS *L.* Vulg. *Petites lentilles.* — Tiges anguleuses, dressées, rameuses, *un peu velues.* Feuill. à vrilles simples et ayant 8-12 foliol. lancéolées, obtuses, *ciliées.* Pédonc. de la longueur des feuill., portant 2-3 fl. blanchâtres, veinées de bleu. Légume court, large, à 2 ou 3 graines. Divis. du cal. très-longues. ●. E. *C.* — Moissons. — Cultivé.

5. E. HIRSUTUM *L.* — Vul. *Guerchie.* — Tiges grimpantes, rameuses, faibles. Feuill. à vrilles rameuses, de 12-18 foliol. linéaires, tronquées, mucronées. Pédonc. de la longueur des feuill. portant 3-6 fl. blanches ou bleuâtres. *Légume velu, à 2 graines* arrondies. ●. E. *TC.* — Lieux cultivés.

G. XXII. **Vicia** *L.* — Cal. tubuleux à 5 divis.; les deux supér. courtes. *Style filiforme, velu en dessous, au sommet. Légume* oblong, uniloculaire, *polysperme.* — *Feuill. terminées par des vrilles simples ou rameuses.*

1 { Fl. portées sur de longs pédonc. . . . . 2.
{ Fl. sessiles ou à pédonc. plus courts qu'elles. . . . . 4.
2 { Pédonc. terminé par 1-4 fl. . . . . *V. Bithynica.*
{ Pédonc. portant un grand nombre de fl. . . . . 3.
3 { Etendard à onglet égal au limbe. . . . . *V. cracca.*
{ Etendard à onglet deux fois plus court que le limbe. *V. tenuifolia.*

4	Fl. jaunes.	5.
	Fl. purpurines, bleuâtres ou blanches	7.
5	Etendard glabre.	6.
	Etendard velu en dehors. . . . . *V. hybrida.*	
6	Fl. en petites grappes. . . . . *V. sepium.*	
	Fl. solitaires ou géminées, rarement ternées. . . . . *V. lutea.*	
7	Vrilles accrochantes.	8.
	Vrilles courtes non accrochantes. . . . . . . *V. lathyroides.*	
8	Fl. en petites grappes. . . . . *V. sepium.*	
	Fl. solitaires ou géminées.	9.
9	Foliol. ovales ou cunéiformes à la base. . . . . . . *V. sativa.*	
	Foliol. étroites, linéaires. . . . . *V. angustifolia.*	

* *Fleurs portées sur de longs pédoncules.*

1. V. CRACCA *L.* — Tiges longues, grimpantes, atteignant 5-15 décim., anguleuses, pubescentes, à poils couchés. Feuill. à foliol. nombreuses (14 ou 16) ovales-lancéolées, pubescentes. *Fl. d'un bleu-violet*, quelquefois variées de blanc, réunies 20-30 au sommet d'un pédonc., en *grappes serrées plus longues que les feuill., ou les égalant. Etendard à onglet égal au limbe.* ♃. E. *TC.* — Bois, haies et moissons.

Var. *b. argentea* Coss et Germ. *V. Gerardi* DC. — Feuill. à foliol. étroites, velues. Fl. variées de blanc. Pédonc. plus court que les feuill. *PC.*

2. V. TENUIFOLIA *Roth.* — Diffère de la précédente à laquelle elle ressemble beaucoup, par ses tiges presque glabres, par ses longues *grappes* de fl. bleues, variées de blanc, *dépassant beaucoup* les feuill. et surtout par *l'onglet* de l'étendard qui est *deux fois plus court que le limbe.* ♃. E. *R.* — Haies, buissons, prairies artificielles. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Evreux, Vernon ; **C.** St-Pierre-sur-Dives, etc.

3. V. BITHYNICA *L.* — Tige anguleuse, de 5-10 décim., grimpante ou étalée. *Feuill. composées de 1-3 paires de foliol. lancéolées*, allongées, mucronées, un peu velues en dessous. Pédonc. portant à son sommet *1-3 fl. à étendard violacé et à ailes blanchâtres.* Cal. à dents presque égales, de la longueur du tube. Légume velu. Graines arrondies, marbrées. ☉ ou ♂. P3. *TR.* — Cette belle espèce, qui a le port d'un *Lathyrus* (*L. Bithynicus* Lam.), fut trouvée, il y a une vingtaine d'années, par le savant botaniste *Durand-Duquesney*, dans les moissons littorales au-dessus des falaises de Hennequeville près Trouville (Calvados). Depuis cette époque on l'a vainement cherchée dans la même localité.

** *Fleurs presque sessiles, ou portées sur de courts pédoncules.*

4. V. SATIVA *L.* — Tiges couchées à la base, redressées, anguleuses. Feuill. de 10-16 foliol. *ovales*, échancrées et mucronées au

sommet. Stip. semi-sagittées, découpées, *marquées d'une tache noirâtre*. Fl. 1 ou 2 axillaires, sessiles, d'un pourpre bleuâtre, rarement blanches. Légumes *dressés*, pubescents. *Graines globuleuses-lisses*. ◉ ou ♂. E. *TC*. — Cultivée comme fourrage, cette pl. présente plusieurs variétés :

L'une, connue sous le nom d'*Hivernage* ou *Hivernache,* se sème avant l'hiver. Ses graines sont d'un brun jaunâtre ;

Une autre *(œstiva)* se sème au printemps. Ses graines sont noires : c'est *la vesce* ou *vêche* des cultivateurs.

5. V. ANGUSTIFOLIA *Roth.* — Tiges grêles, anguleuses, redressées. Feuill. de 8-12 foliol. dont les supér. lancéolées-linéaires, obtuses ou tronquées, acuminées. *Stip.* dentées, *quelquefois non tachées*. Fl. purpurines, solitaires ou géminées. Légumes étroits, étalés, noirs à la maturité. ◉. E. *C*. — Bois, buissons, moissons.

Var. *a*. *V. Bobartii* Forst. — Feuill. linéaires, aiguës. Fl. 1-3, d'un beau rouge. Graines tachées de noir. — **C**. Falaise ; **M**. St-Sauveur-le-Vicomte.

M. Malbranche a trouvé, près Tourville, une forme remarquable de cette variété. Elle avait 3 fleurs portées sur un court pédoncule.

Var. *b. segetalis* Thuil. Vulg. *Vécheron*. — Foliol. lancéolées ; fl. purpurines ; graines légèrement marbrées.

Var. *c. nemoralis* Pers. — Foliol. lancéolées, arrondies au sommet, mucronées.

6. V. LATHYROIDES *S.* — Tige courte, très-rameuse, couchée, velue. Feuill. de 4-6 foliol. ovales, mucronées ; les infér. cordiformes, peu nombreuses. Vrilles simples. Stip. entières, semi-sagittées. Fl. petites, sessiles, solitaires, purpurines. Légume étroit, glabre. Graines *cubiques*, *ponctuées-scabres*. ◉. E. *R*. — Lieux sablonneux. — **S.-I.** Quevilly, Elbeuf, St-Aubin-Jouxte-Boulleng.

7. V. SEPIUM *L.* Tiges faibles, grimpantes, anguleuses. Feuill. de 8-12 foliol. ovales-oblongues, obtuses, velues, ciliées. Stip. dentées. Fl. violettes ou bleuâtres, rarement blanches ou jaunâtres, 2-6, portées sur des *pédonc. communs très-courts*. ♃. P2. E. *TC*. — Haies et buissons.

Var. *b. angustifolia*. — Feuill. lancéolées.

Var. *c. ochroleuca* Bast. — Fl. d'un jaune pâle, avec une tache au sommet de la carène. — **C**. Honfleur [*M. Duboc*].

8. V. LUTEA *L.* — Tiges dressées, anguleuses, légèrement velues. Feuill. de 8-10 foliol. lancéolées, mucronées, velues, ciliées. Stip. brunes, très-petites. Fl. presque sessiles, *solitaires, jaunâtres*, à étendard glabre. *Légume velu*. ◉. E. *PC*. — Lieux arides, bords des chemins. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf, le Havre ; **E**. Pont-Audemer, Bernay ; **C**. Lisieux, Pont-d'Ouilly, Bayeux, etc.

* 9. V. HYBRIDA *L.* — Tiges un peu fermes, anguleuses, pubes-



centes, rameuses. Feuill. de 12-18 foliol., ovales, échancrées, légèrement mucronées. Stip. entières ou 3-dentées. Fl. *jaunâtres*, solitaires, *à étendard velu. Légume velu* ☉. E. *R.* — Bords des chemins. — **S.-I.** Belbœuf; **E.** Nonancourt.

G. XXIII. **Pisum** *L.* (*Pois*).—Cal. à 5 divis. foliacées; les 2 supér. courtes. Etendard large, réfléchi. Style *comprimé, canaliculé inférieurement.* Stig. velu. Légume allongé, à plusieurs graines arrondies. — *Stip. larges.*

1	Pétiol. cylindriques.	*P. sativum.*
	Pétiol. comprimés, plans en dessus.	*P. maritimum.*

1. P. SATIVUM *L.* Vulg. *Pois vert, pois rond.* — Tige grimpante, glabre. Feuill. de 4-6 foliol. ovales, larges, glauques, portées par des *pétiol. cylindriques.* Vrilles très-rameuses. Stip. ovales, *semi-cordiformes*, crénelées. Fl. blanches, 2-5, portées sur un pédonc. axillaire. Légume glabre.

Var. *b. arvense* L. Vulg. *Pois gris.* — Feuill. plus petites. Pédonc. courts, portant 1 ou 2 fl. roses ou purpurines. ☉. *E.* — Cultivé. — La var *b.* sert à la nourriture des bestiaux.

* 2. P. MARITIMUM *L.* — Tige anguleuse, grimpante. Feuill. à 8-10 foliol. ovales, à *pétal. comprimés, plans en dessus.* Vrilles rameuses. Stip. ovales, *semi-sagittées*, dentées dans le bas, plus petites que les foliol. infér. Fl. 8-10, purpurines ou bleuâtres, disposées en grappes sur un pédonc. plus court que les feuill. Légumes oblongs, étroits. ♃. E. *TR.* — Lieux pierreux et maritimes. — **S.-I.** Le Tréport.

G. XXIV. **Lathyrus** *L.* (*Gesse*). — Cal. campanulé, à 5 dents; les 2 supér. plus courtes. Etendard plus long que les autres pétal. Style *comprimé, élargi au sommet.* Stig. velu antérieurement. Légume oblong, polysperme. *Stip. semi-sagittées.*

1	Feuill. simples et sans pétiole distinct, ou nul.	2.
	Feuill. composées d'une ou de plusieurs paires de foliol. . . .	3.
2	Fl. jaunes.	*L. aphaca.*
	Fl. purpurines.	*L. Nissolia.*
3	Pédonc. uniflores.	4.
	Pédonc. portant plusieurs fleurs.	6.
4	Légume hérissé.	*L. hirsutus.*
	Légume glabre.	5.
5	Légume ailé sur le dos.	*L. sativus.*
	Légume seulement sillonné et non ailé sur le dos. .	*L. Cicera.*
6	Fl. jaunes.	*L. pratensis.*
	Fl. purpurines, bleuâtres ou blanches.	7.
7	Tige ailée.	8.
	Tige non ailée, simplement anguleuse.	*L. tuberosus.*
8	Feuill. composées de 2 foliol.	*L. sylvestris.*
	Feuill. composées de 6 ou 8 foliol.	*L. palustris.*

* *Pédoncules portant plus de trois fleurs (Pl. vivaces).*

1. L. SYLVESTRIS *L.* — Tiges fermes, *ailées,* glabres, hautes de 1-2 mètres. Feuill. à 2 foliol. lancéolées, coriaces, longues de 8-10 centim., 3 nervées. Vrilles rameuses. Fl. rougeâtres, 4-6, en grappe au sommet d'un long pédonc. ♃. E1. 2. *PC.* — Bois.—**S.-I.** Eu, Rouen, Bolbec; **C.** Falaise, Livarot, Pont-l'Evêque, Dozulé, Villerville; **M.** falaises de Herqueville (Hague); **O.** Argentan, Séez, etc.

2. L. PRATENSIS *L.* — Tige *anguleuse,* grimpante ou étalée, glabre. Feuill. à 2 foliol. lancéolées-oblongues ou linéaires, pubescentes. Vrilles presque simples. *Fl. jaunes,* 4-8, en grappes. Pédonc. et cal. velus. ♃. E. *C.* — Bois et prés.
Var. *b. villosa.*—Tiges et feuill. couvertes d'une villosité grisâtre.

3. L. TUBEROSUS. *L.* — Rac. tubéreuse. Tige faible, *anguleuse,* grimpante. Feuill. à 2 foliol. ovales, peu mucronées et vrillées. Fl. (5-6) roses, en grappes, portées sur de longs pédonc. ♃. E *R.* — Moissons.—**C.** Landes-sur-Ajon, près Evrecy et Aulnay; **O.** Alençon, Damigny, Sées.

4. L. PALUSTRIS *L.* — Tiges dressées, *ailées,* très-glabres. Feuill. de 3-8 foliol. oblongues, mucronulées, et à vrilles rameuses. Fl. (4-6) *bleuâtres,* portées sur des pédonc. longs de 8-12 centim. Légumes glabres. ♃. E. *R.* — Marais et prés tourbeux. — **S.-I.** St-Georges-de-Bocherville; **E.** marais Vernier; **C.** marais d'Auge, St-Côme-de-Fresnay; **O.** Bellesme.

** *Pédoncules portant de 3-5 fleurs (Pl. annuelles ou bisannuelles).*

5. L. HIRSUTUS *L.* — Tige ailée, rameuse, velue, longue de 4-10 décim. Feuill. à 2 foliol. oblongues, mucronées, *pubescentes,* à vrilles rameuses. Fl. variées de pourpre et de violet (1-3), portées sur de longs pédonc. Légumes allongés, *velus.* ☉. E. *PC.* — Moissons. — **S.-I.** Rouen; **E.** Gisors, Beaumesnil; **C.** St-Pierre-sur-Dives, Falaise; **O.** Alençon, etc.

6. L. SATIVUS *L.* Vulg. *Jarousse, Arosse.*—Tiges ailées, glabres, hautes de 3-6 décim. Feuill. de 2-4 foliol. oblongues-linéaires, nerveuses, à vrilles trifides. Fl. roses, violettes ou rarement blanches, solitaires au sommet d'un pédonc. plus long que le pétiole. Légumes ovales, larges, *ailés sur le dos.* ☉. E. *PC.*— Moissons.—Cultivé dans les terr. calc.

7. L. CICERA *L.*—Cette espèce, quelquefois mêlée à la précédente et cultivée comme elle, en diffère par une tige plus basse, par des pédonc. plus longs et surtout par des *légumes sillonnés seulement et non ailés sur le dos.* Fl. rouges. ☉. E. *R.* – Moissons.

8. L. NISSOLIA *L.* — Tige grêle, peu rameuse, glabre. *Pétiol. dilatés en forme de feuill. simples, linéaires*, longues, entières, *sans vrilles*. Fl. purpurines, 1 ou 2 au sommet d'un très-long pédonc. filiforme. Légume linéaire. ☉. E1. 2. *PC.* — Moissons et bois découverts.

9. L. APHACA *L.* — Tiges volubiles, anguleuses, peu rameuses, glabres. Feuill. presque toujours *nulles*. Stip. larges, *sagittées*, glauques, glabres, *ayant l'apparence de feuilles opposées*. Vrilles simples. Fl. *jaunes*, solitaires. ☉. E. *C.* — Moissons, haies et buissons.

On a trouvé sur plusieurs points du Calvados, dans les environs de Caen, de Bayeux et de St-Pierre-sur-Dives, une forme curieuse de cette plante qui pourrait être regardée comme son état normal, quoiqu'elle soit assez rare. Les pétioles, ordinairement dépourvus de folioles et terminés par une vrille, supportent, dans ce cas exceptionnel, une à trois folioles lancéolées-linéaires.

G. XXV. **Orobus** *L.* — Cal. campanulé, à 5 divis. dont les 2 supér. plus courtes. Style grêle, *linéaire, velu au sommet*. Légume cylindrique, oblong, polysperme, à graines rondes. *Feuill. terminées par un filet simple, court, non en ville.*

1 { Tige ailée; fl. purpurines. . . . . *O. tuberosus.*
{ Tige non ailée; fl. blanches. . . . . *O. albus.*

1. O. TUBEROSUS *L.* — Rac. tubéreuse. *Tiges* droites, *ailées*, simples. Feuill. à 4 ou 6 foliol., ovales-lancéolées, mucronées. Stip. semi-sagittées, avec 1 ou 2 dents à la base. Pédonc. portant une grappe de *3-5 fl. purpurines* devenant d'un violet bleuâtre. Cal. violacé. ♃. P. E. 1. *C.*—Bois et buissons.
Var. *b. tenuifolius* Willd.—Feuill. étroites, lancéolées-linéaires.

2. O. ALBUS *L.* — *Tige* droite, *non ailée*, haute de 2-5 décim. Feuill. de 3-6 foliol. linéaires-lancéolées. Pédonc. portant une grappe de *4-8 fl. blanches*. ♃. P3. E1. *R.*—O. Sur la route de Chamfleur près Alençon.

XXXIᵉ FAM. **AMYGDALÉES.** *Juss.*

Fl. hermaphrodites, régulières. Cal. caduc, à 5 divis. soudées à la base en tube campanulé. Pétal. 5. Etam. 20-30, libres, insérées avec les pétal. sur la gorge du cal. Ov. libre, uniloculaire, biovulé. Ovul. suspendus. Style 1. Stig. simple, capité. Fruit (*drupe*), charnu, à sarcocarpe le plus souvent succulent, à un seul noyau (endocarpe) ligneux renfermant 1 ou rarement 2 semences. Embryon droit.—*Arbres* ou *arbrisseaux à suc gommeux, à feuill. alternes, stipulées.*

La famille des *Amygdalées* et celles des *Pomacées* et des *Rosacées* forment un groupe très-naturel par les caractères généraux des plantes qui le composent et par la nature de leurs propriétés. Les substances communes aux trois familles sont le tannin, une gomme, du sucre et une huile grasse ; mais dans la famille des *Amygdalées* existe souvent, en outre, un principe narcotique stupéfiant, très-vénéneux, l'acide cyanhydrique ou prussique. Une gomme, de qualité inférieure à celle de la gomme arabique, s'écoule des crevasses et des blessures de l'écorce de plusieurs arbres de cette famille. Le *Cerasus avium* (Griottier, Merisier) fournit par la culture de nombreuses variétés de cerises douces et à chair ferme ; le *Kirschwaser* est le produit de la distillation de la variété sauvage. Le *Cerasus vulgaris* (Cerisier) est originaire de l'Orient. La tisane de queues de cerises est un diurétique d'un usage vulgaire. — Le *Prunus spinosa* (Prunellier, Epine-noire) a une écorce amère et astringente qui a été employée quelquefois comme fébrifuge ; son fruit est très-acerbe et ne devient comestible qu'après avoir subi l'action des premières gelées. — Les *Prunus domestica* et *insititia* (Pruniers) ont par la culture donné naissance à plusieurs variétés. Le *Persica vulgaris* (Pêcher) fournit à nos tables un des fruits les plus succulents. L'*Amygdalus communis* (Amandier) présente deux variétés : l'une à amande amère, renfermant de l'acide cyanhydrique en assez forte proportion, et l'autre à amande douce et comestible. — On extrait des amandes douces une huile grasse d'une saveur agréable qui entre dans diverses préparations officinales et qui constitue un médicament adoucissant et laxatif. L'émulsion d'amandes douces est très-usitée sous forme de looch. — Le *Cerasus Lauro-cerasus*, originaire de l'Asie-Mineure, est fréquemment cultivé ; les feuilles servent parfois à aromatiser le lait et les mets sucrés ; l'arome particulier de ses feuilles est dû à la présence de l'acide cyanhydrique ; leur eau distillée, et surtout leur huile essentielle, ont des propriétés actives et peuvent même agir comme poison. — On plante dans les jardins et les parcs comme arbres d'ornement une variété à fleurs doubles du Merisier et du Pêcher et les *Cerasus Mahaleb* (Bois de Ste-Lucie) et *Padus* (Merisier à grappes).

1 { Drupe lisse, non cotonneuse. . . . . 2.
  { Drupe pubescente ou cotonneuse. . . . . 3.
2 { Drupe pruineuse. . . . . PRUNUS. (iv.)
  { Drupe lisse, non pruineuse . . . . CERASUS. (v.)
3 { Noyau marqué de sillons ou fissures. . . . . 4.
  { Noyau non sillonné, arrondi, comprimé. . . . ARMENIACA. (iii.)
4 { Drupe charnue, indéhiscente. . . . . PERSICA. (ii.)
  { Drupe à peine charnue, s'ouvrant irrégulièrement à la maturité. . . . . AMYGDALUS. (i.)

G. I. **Amygdalus** *L.* (*Amandier*). — Cal. campanulé, 5-fide, caduc, portant 5 pétal. et 20-30 étam. libres et à peu près égales. *Drupe cotonneuse*, peu charnue, arrondie, comprimée, *sillonnée*, *pointue*, comme le *noyau qui est marqué de fissures étroites*.

1. A. COMMUNIS *L.*—Arbre peu élevé. Feuill. lancéolées, oblongues, arrondies dans le bas, à dents glanduleuses, inégales. Fl. solitaires, blanches, rosées à la base. ♄. H2. 3.—Cultivé.

G. II. **Persica** *Tourn.* (*Pêcher*). — Cal., pétal. et étam. du genre précédent. *Drupe arrondie*, le plus souvent cotonneuse, à *noyau creusé de sillons irréguliers et profonds.*

1. P. VULGARIS *Mill.* — Arbre peu élevé. Feuill. lancéolées, allongées, pointues, à court pétiole, à dents régulières, non glanduleuses. Fl. roses, solitaires, sessiles. ♄. H3-P1.—Cultivé.

On cultive plusieurs variétés de cet excellent fruit ; une, entre autres, le Brugnon (*P. lævis.*), a la surface lisse.

G. III. **Armeniaca** *Juss.* (*Abricotier*). — Cal., cor. et étam. des genres précédents. Drupe, arrondie, jaune et à surface *un peu cotonneuse.* Noyau arrondi, comprimé ; *un des bords arrondi, l'autre tranchant.*

1. A. VULGARIS *Lam.*— Arbre peu élevé. Feuill. pétiolées, ovales, cordiformes à la base, denticulées. Fl. blanches ou rosées, sessiles. ♄. P2.—Cultivé.

G. IV. **Prunus** *Tourn.* (*Prunier*).—Cal., cor. et étam. des genres précédents. Drupe arrondie ou ovoïde, *glabre et recouverte d'une poussière glauque et résineuse.* Noyau ovale, allongé, pointu, comprimé, *à bords sillonnés.*

1	Arbrisseau épineux ; fruits dressés.	2.
	Arbrisseau peu ou point épineux ; fruits penchés.	3.
2	Arbrisseau très-épineux ; feuill. petites	*P. spinosa.*
	Arbrisseau moins épineux ; feuill. larges.	*P. fruticans.*
3	Jeunes rameaux glabres.	*P. domestica.*
	Jeunes rameaux velus-pubescents.	*P. insititia.*

1. P. SPINOSA L. Vulg. *Prunellier, Epine-noire.* — Arbrisseau à *rameaux* ouverts et *épineux. Feuill.* ovales-lancéolées, dentées, *glabres.* Fl. blanches, *solitaires*, à cal. campanulé, dont les lobes sont plus longs que le tube. Fruit (*prunelle*) petit, arrondi, d'un bleu foncé. ♄. P1. *C.*—Les haies.

2. P. FRUTICANS *Weihe. P. spinosa.* var. *macrocarpa* Wall. Fl. Norm., édit. 2. — Arbrisseau *moins épineux que le précédent, à feuill. plus larges et à fruits de moitié plus gros. Fl. velues en dessous, surtout sur les nervures.* Pédonc. quelquefois géminés. ♄. P. *PC.* — Les Haies. — **C.** Condé-sur-Vire ; **M.** Cherbourg ; **O.** environs de Vimoutiers, Chambois.

3. P. DOMESTICA *L.* — Arbre *à rameaux non* épineux. Feuill. ovales, *pubescentes en dessous.* Fl. blanches. *Fruits gros, arrondis, ovoïdes,* d'un bleu foncé ou verdâtre. ♄. P1. — On en cultive un

grand nombre de var. — Les prunes sauvages portent le nom vulgaire de *Blosses*.

4. P. INSITITIA *L.* — Arbre ou arbrisseau non épineux ou le devenant un peu par l'âge, à *rameaux velus-pubescents* dans leur jeunesse. Feuill. ovales-elliptiques, crénelées ou dentées, un peu velues en dessous. Fl. blanches, se développant en même temps que les feuill. *Fruits assez gros, arrondis*, penchés. ♄. Pl. *R.* — Les haies. – **M.** St-Lo; **O.** environs de Chambois.

G. V. **Cerasus** *Juss.*, (*Cerisier*). — Cal., cor. et étam. du genre *Amygdalus*. Drupe arrondie, *glabre, lisse, non pruineuse* et marquée d'un sillon. Noyau *arrondi*, un peu anguleux d'un côté. Fl. blanches.

1	**Arbre à feuill. persistantes.**	*C. lauro-cerasus.*
	Arbre à feuill. non persistantes.	**2.**
2	**Fl. petites en corymbes simples.**	*C. Mahaleb.*
	Fl. larges en faisceaux ombellés.	**3.**
3	**Feuill. glabres en dessous; fruit acide.**	*C. vulgaris.*
	Feuill. pubescentes en dessous; fruit sucré non acide.	*C. avium.*

1. C. LAURO-CERASUS *Lois. Prunus L.* (*Laurier-cerise*). Vulg. *Laurier à lait, Palme, Lotos.* — Arbre peu élevé. Feuill. ovales-lancéolées, *toujours vertes*, dentées. Fl. blanches, *en longues grappes.* Fruits noirâtres. ♄. P. — Cultivé généralement.

On cultive fréquemment dans les parcs le *Cerisier à grappes* (*Cer. padus* DC.), qui a de longues grappes comme le précédent; mais ses feuilles sont caduques.

2. C. MAHALEB *Mill., Prunus* L. Vulg. *Bois de Sainte-Lucie.* — Arbrisseau à rameaux étalés, glabres, grisâtres. *Feuill. coriaces*, vertes, *cordiformes-arrondies*, luisantes, finement dentées. *Fl. blanches, petites, odorantes, en corymbes simples*, dressés. Fruits ronds, noirs. ♄. P. *C.* — Bois et buissons des coteaux arides. — Abondant dans le département de l'Eure: Vernon, les Andelys, Pacy, Bueil, etc.

3. C. VULGARIS *Mill. Prunus cerasus L.* — Arbre assez élevé. *Feuill.* lancéolées, à dents et pétiol. glanduleux, *glabres en dessous.* Fl. blanches, rapprochées en forme d'ombelles. *Fruits rougeâtres, acides.* ♄. P. — Spontané? dans les bois de Guerquesalles et de Ticheville (Orne). — Ordinairement cultivé.

Les diverses variétés de fruits appartenant à cette espèce sont connues sous les noms de *cerises amaigles, anglaises, griottes*, de Montmorency, etc.

4. C. AVIUM *Mœnch Prunus avium L.* Vulg. *Merisier.* — Arbre assez élevé. Feuill. lancéolées, *pubescentes en dessous.* Fl. blanches, à pédonc. uniflores. *Fruit petit, noirâtre, à saveur sucrée, non acide.* ♄. *C.* — Bois et haies.

A cette espèce se rattachent, comme variétés:

Var. *b. Juliana* DC. Vulg. *Guigne.* — Fruit sucré, arrondi, à chair molle et à suc souvent très-coloré. — Bois aux environs d'Alençon. — Souvent cultivé.

Var. *c. duracina* DC. Vulg. *Bigarreau.* — Fruit oblong, un peu cordiforme, à chair ferme et à suc non coloré. — Cultivé.

XXXIIe Fam. POMACÉES. *Lindl.*

Fl. hermaphrodites, régulières. — Cal. marcescent, à 5 divis. soudées en tube à leur base avec l'ovaire. Etam. 20, insérées en anneau sur la gorge du cal. Ov. ayant de 2-5 loges, renfermant un ou plusieurs ovul. droits. Placenta central. Styles 1-5. Stig. entier. Fruit charnu ou pulpeux, couronné par le cal. ou la trace de ses débris, renfermant 1-5 loges 1 ou 2-spermes, à enveloppe (endocarpe) membraneuse, cartilagineuse ou osseuse. Graines sans périsperme. Embryon droit. — *Arbres ou arbrisseaux à rameaux quelquefois épineux, à feuill. alternes stipulées.*

Les fruits de plusieurs espèces de *Pomacées*, d'une saveur âpre à l'état sauvage, sont devenus, par une culture qui date de la plus haute antiquité, des plus utiles et des meilleurs de nos vergers ; ils contiennent tous de l'acide malique, de la pectine, du sucre de raisin, etc. Il suffit de mentionner la Nèfle, la Sorbe ou Corme (fruit du *Sorbus domestica*), l'Alise (fruit du *Sorbus terminalis*), le Coing, et surtout la Poire et la Pomme, dont les nombreuses variétés et les divers usages alimentaires sont connus de tout le monde. — Le *Cidre* est produit par la fermentation du suc exprimé des pommes, et le *Poiré*, dû à la fermentation du suc de poires, fournit une boisson plus capiteuse. On peut également préparer une boisson fermentée avec les Sorbes. On prépare avec le Coing des marmelades, des gelées et des pâtes très-recherchées ; le sirop de Coing est fréquemment usité en médecine pour édulcorer les boissons administrées dans les diarrhées chroniques. — Le bois du Poirier est souvent employé dans l'ébénisterie ou pour la gravure sur bois en raison de sa dureté et de la finesse de son grain. — Les jardins et les parcs empruntent à la famille des Pomacées plusieurs arbres ou arbrisseaux d'ornement : le Buisson-ardent (*Cratægus pyracantha*), le Sorbier des oiseleurs (*Sorbus accuparia*), et surtout l'Aubépine (*Cratægus oxyacantha*) à fleurs blanches ou roses.

1	Fruit à noyau (endocarpe osseux).	2.
	Fruit à pépins (endocarpe cartilagineux).	3.
2	Cal. à divis. courtes, marescentes.	CRATÆGUS. (i.)
	Cal. à divis. foliacées.	MESPILUS. (iii.)
3	Pétal. suborbiculaires.	4.
	Pétal. lancéolés.	AMELANCHIER. (ii.)
4	Fruit cotonneux.	CYDONIA. (vii.)
	Fruit glabre.	5.
5	Fl. en corymbes rameux multiflores.	SORBUS. (vi.)
	Fl. en fascicules ombelliformes.	6.
6	Fruit ombiliqué à sa base ; styles soudés à leur base.	MALUS. (v.)
	Fruit rétréci à sa base ; styles libres.	PYRUS. (iv.)

G. I. **Cratægus** *L.* (*Aubépine*). — Cal. à tube urcéolé, 5-fide. Pétal. 5, arrondis. Etam. 20. Styles 1-2, glabres. *Pomme arrondie,* à 2-loges 2-spermes, couronnée par les divis. persistantes du cal. *Semences osseuses. Feuill. pinnatilobées.*

1 { Nervures des feuill. convergentes ; styles 2 . . . . *C. oxyacantha.*
Nervures des feuill. divergentes ; style 1. . . . . *C. monogyna.*

1. C. OXYACANTHA *L. Mespilus oxyacanthoïdes* Thuill. — Arbrisseau à rameaux épineux. *Feuill. peu découpées,* souvent à 3 lobes incisés-dentés, à *nervures convergentes.* Fl. blanches en bouquets corymbiformes, exhalant une *odeur nauséabonde. Styles* le plus souvent 2. ♄. P. *AC.* — Bois et haies. — Plus répandu dans les terr. calc. — Manque dans les environs de Cherbourg.
Var. *obtusata* DC. — Landes de Fontenailles (Calvados). [*M. Bertot.*]

2. C. MONOGYNA *Jacq.* Vulg. *Epine-blanche, Senellier,* arbrisseau à rameaux épineux. — *Feuill. profondément découpées,* à 3 ou 5 lobes, incisés, à *nervures divergentes.* Corymbes de fl. blanches à pédonc. pubescents. Style 1. Fruit (vulg. *Senelle*) rouge. ♄. P. *TC.* — Bois, haies. — Cette espèce fleurit environ quinze jours plus tôt que la précédente.
Var. *b. laciniata* Walr. — Feuill. profondément incisées, comme pinnatifides.
Var. *c. villosa.* — Ov. cotonneux dans leur jeunesse. — **M.** Pirou.
Var. *d. rosea.* — Fl. roses. — Cultivé dans les bosquets. Trouvé dans quelques haies. — **O.** Putanges.

G. II. **Amelanchier** *Mœnch.* — Cal. à 5 divis. persistantes. Pétal. 5, *lancéolés,* dressés. Etam. plus courtes que le cal. *Styles* 5, *réunis à la base,* Ov. à 5 loges 2-spermes. Fruit globuleux, à *endocarpe cartilagineux.*

1. A. VULGARIS *Mœnch. Mespilus amelanchier L.* — Arbrisseau de 6-12 décim. Feuill. arrondies-ovales, obtuses, dentées en scie, glabres ; les jeunes pubescentes. Fl. blanches. solitaires. ♄. P. *R.* Lieux montueux. — **S.-I.** Roche-St-Adrien près Rouen, Orival ; **E.** Andelys.

G. III. **Mespilus** *L.* (*Néflier*). — Cal. à 5 divis. foliacées. Pétal. 5, *arrondis.* Etam. 20. Styles 5, glabres. Fruit (*pomme*) turbiné, *ombiliqué, couronné par les* 5 *lanières calicinales, foliacées.*

1. M. GERMANICA *L.* Vulg. *Mélier.* — Arbrisseau tortueux, épineux. Feuill. lancéolées, dentelées, velues en dessous. Fl. blanches, solitaires, sessiles. Fruit brun (*Nèfle*), comestible quand il est blet. ♄. P2. 3. — Bois et haies.

G. IV. **Pyrus** *Tournef* (*Poirier*). — Cal. à 5 divis. Pétal. 5, *arrondis.* Ov. à 5 loges biovulées. *Styles* 5, *libres.* Fruit *pyriforme,*

atténué et non ombiliqué à sa base, ombiliqué au sommet, à *endocarpe membraneux*, à 5 loges 1-spermes, rarement 2-spermes. — *Fl. en fascicules ombelliformes.*

1. P. COMMUNIS *L.* — Arbre de moyenne taille et épineux à l'état sauvage. Feuill. ovales, denticulées, glabres. Fl. blanches, en fascicules axillaires, à pétal. glabres. Fruits turbinés, coniques. ♄. P. —Bois et haies.—Généralement cultivé pour ses excellentes var. de fruits.

G. V. **Malus** *Tournef.* (*Pommier*).—Cal. à 5 divis. Pétal. 5, arrondis. Ov. à 5 loges biovulées. *Styles* 5, *soudés à la base.* Fruit globuleux, *ombiliqué à la base* et au sommet, *à endocarpe cartilagineux*, à 5 loges 1-spermes, rarement 2-spermes. *Fl. en fascicules ombelliformes.*

1. M. COMMUNIS *Lam.*, *Pyrus malus* L.—Arbre à rameaux ouverts, étalés, spinescents à l'état sauvage. Feuill. ovales, cordiformes à la base, dentées, velues en dessous. Fl. blanches et rosées en corymbes sessiles, axillaires, à pétal. velus dans le bas. Fruit arrondi, ombiliqué aux deux extrémités. ♄. P1. 2. *C.*—Bois et haies.

Var. *b. acerba* Mer. — Diffère du type par ses feuill. ovales-lancéolées, à pointes allongées, glabres en dessous, par ses fl. tout à fait blanches et par la saveur de son fruit qui est très-acerbe. De cette var. proviennent les nombreuses sous-var. du *pommier à cidre*, tandis que le type a donné lieu aux var. dites *pommes à couteau.*

G. VI. **Sorbus** *L.* (*Sorbier*). — Cal. à 5 divis. Pétal 5, arrondis. Ov. ayant 2-5 loges biovulées. Styles 2-5. Fruit globuleux, *non ombiliqué à la base*, ombiliqué au sommet, à endocarpe membraneux, *à 1-4 loges, le plus souvent 1-spermes. —Arbres non épineux; fl. blanches, en corymbes rameux, multiflores.*

1	Feuill. ailées.	2.
	Feuill. simples, dentées ou lobées.	3.
2	Fruits pyriformes, verdâtres; bourgeons glabres.	*S. domestica.*
	Fruits arrondis, rouges; bourgeons tomenteux .	*S. aucuparia.*
3	Feuill. non tomenteuses en dessous, à lobes aigus.	*S. torminalis.*
	Feuill. tomenteuses en dessous, dentées.	*S. Aria.*

1. S. ARIA. *Crantz. Cratægus L. Allouchier.*—Arbre élevé. Feuill. ovales-oblongues *dentées* en scie, velues et *blanches en dessous.* Fl. blanches en corymbe, à pédonc. rameux. ♄. P2. *PC.* — **E.** Beaumont-le-Roger, St-Aubin-le-Vertueux; **O.** Butte de Chaumont près Alençon.

2. S. TORMINALIS *Crantz. Cratægus L. Alisier.* — Arbre assez élevé. Feuill. ovales, cordiformes à la base, à 7 *lobes profonds, aigus*, dentés, *pubescentes* en dessous. Fl. blanches en corymbe. Fruits bruns, acidulés et agréables au goût à leur complète maturité. ♄. P2. *C.*—Bois.

3. S. DOMESTICA *L. Cormier.* — Arbre droit, élevé. Feuill. ailées, de 15 à 17 foliol. ovales, dentées, *velues en dessous* dans leur jeunesse. Bourgeons *glabres*. Fl. blanches en corymbe. Fruits pyriformes-ovoïdes, *verdâtres*. ♄. P2.—Cultivé.

4. S. AUCUPARIA *L.* (*S. des oiseaux*). — Arbre moins élevé que le précédent dont il diffère seulement par ses foliol. *glabres en dessous*, ses *bourgeons tomenteux* et ses fruits petits, ovoïdes et d'un *rouge vif*. ♄. P2 *C.*— Bois.

G. VII. **Cydonia** *Tournef* (*Coignassier*). — Cor., étam. et styles du genre précédent, dont il diffère par les divis. du cal. qui sont grandes et dentées, et par le fruit qui est *tomenteux* et à 5 *loges polyspermes. Semences calleuses, entourées de mucilage.*

1. C. VULGARIS. *Pers.*, *Pyrus cydonia* L. — Arbre peu élevé, à rameaux tortueux et cotonneux dans leur jeunesse. Feuill. ovales arrondies, entières, tomenteuses en-dessous. Fl. blanches ou rosées, larges, solitaires, presque sessiles. Fruit gros, bosselé. ♄. P2.— Cultivé pour ses fruits astringents, dont on fait principalement une gelée estimée.

XXXIIIe FAM. **ROSACÉES.** *Juss.*

Fl. hermaphrodites, régulières.—Cal. à divis. sur deux rangs ; les extér. alternant avec les intér., et en nombre égal ou double de celui des pétal. Cor. de 4-5 pétal. Etam. 20, libres, insérées sur le cal. avec les pétal. Carp. secs ou bacciformes, uniloculaires, monospermes, disposés sur un récept. sec ou charnu ; quelquefois renfermés dans le tube du cal. charnu ou ligneux. Embryon droit. — Pl. herbacées ou frutescentes à feuill. alternes, munies de stip., adhérentes au pétiole.

La plupart des plantes de la famille des *Rosacées* renferment un principe astringent auquel se joint parfois un principe résineux et une huile volatile.
La racine du *Spiræa ulmaria* (Reine des prés) a été recommandée comme vermifuge ; celle du *S. Filipendula* est amère et aromatique.
L'infusion des feuilles de Ronce (*Rubus fruticosus*) constitue un gargarisme légèrement astringent ; les fruits de Ronce sont d'une saveur douceâtre sucrée à la maturité. — La racine du *Geum urbanum* était autrefois très-usitée comme médicament astringent, tonique et fébrifuge. Les racines de la Tormentille (*Potentilla tormentilla*) et celles du Fraisier sont riches en acide tannique. Les *Potentilla anserina* (Argentine) et *reptans* (Quintefeuille) et le *Comarum palustre* ont une action moins prononcée. L'*Agrimonia eupatoria* (Aigremoine) est amère, astringente et légèrement aromatique. Les pétales du *Rosa gallica* (Rose-de-Provins), infusés dans l'eau ou dans le vin rouge, servent à préparer des injections astringentes ; infusés dans le vinaigre, ils fournissent le *vinaigre rosat*, employé en gargarisme dans les cas d'angines chroniques. Avec les calices fructifères des Rosiers,

on prépare la conserve de *cynorrhodon*, dont on fait usage dans les affections qui réclament l'emploi de la médication astringente.— Le Framboisier (*Rubus idæus*) et les Fraisiers sont cultivés pour l'excellence de leurs fruits, et les nombreuses variétés de Rosiers font l'ornement de nos jardins.

1	Carp. renfermés dans le cal.		2.
	Carp. groupés sur un récept		3.
2	Carp. 1 ou 2; cal. chargé d'épines crochues..	AGRIMONIA. (vii.)	
	Carp. nombreux dans un cal. charnu à la maturité. .	ROSA. (i.)	
3	Cal. à 5 divis.		4.
	Cal. à 8 ou 10 divis. (caliculé).		6.
4	Tige garnie d'aiguillons; carp. charnus	RUBUS. (iii.)	
	Tige sans aiguillons; carp. secs.		5.
5	Carp. terminés par une longue barbe.	GEUM. (ii.)	
	Carp. non terminés par une barbe.	SPIRÆA. (viii.)	
6	Fl. blanches ou jaunes..		7.
	Fl. d'un pourpre noirâtre	COMARUM. (v.)	
7	Récept. charnu, succulent ; fl. toujours blanches.	FRAGARIA. (iv.)	
	Récept. sec; fl. jaunes, rarement blanches. . .	POTENTILLA. (vi.)	

† *Ovaires deux ou plusieurs.*

G. I. **Rosa** *L.* (*Rosier*). — Cal. urcéolé, ovoïde ou globuleux, resserré au sommet, à limbe divisé en 5 *lobes foliacés*, *dont 3 le plus souvent pinnatifides.* Pétal. 5. Etam. nombreuses. Styles saillants, quelquefois rapprochés en colonne. Carp. pariétaux, 1-spermes, osseux, hérissés, renfermés dans le *cal.*, qui devient *charnu* à la maturité et *simule un ovaire unique.* — *Arbrisseaux chargés d'aiguillons. Feuill. ailées avec impaire, munies de 2 stip. soudées à la base du pétiole.*

Le genre Rosier renferme une grande quantité de variétés que la culture a rendues indéfinies. Nous citerons ici toutes celles qui ont été observées en Normandie et que nous croyons pouvoir rapporter à un petit nombre d'espèces. Toutes sont frutescentes, portent le nom vulgaire d'*Eglantiers*, d'*Argalanciers*, fleurissent à la fin du printemps ou au commencement de l'été et croissent dans les haies et les bois.

Nous avons suivi, pour présenter ces nombreuses formes, les caractères qui avaient servi à Léman pour établir une classification des roses des environs de Paris, travail qui a été inséré dans les *Bulletins* de la Société Philomatique. Ces distinctions sont tirées principalement de la disposition des dentelures des foliol. Une étude comparative plus complète ne peut trouver place dans une Flore locale comme celle-ci.

1	Fl. jaunes.	*R. Eglanteria.*	
	Fl. blanches ou roses		2.
2	Styles soudés en colonne..	*R. arvensis.*	
	Styles distincts, non réunis en colonne.		3.
3	Fl. d'un rouge foncé, très-larges.	*R. Gallica.*	
	Fl. roses ou blanches.		4.

4 { Aiguillons de la tige robustes, le plus souvent arqués. . . . . . 5.
{ Aiguillons grêles, subulés, droits. . . . . . *R. pimpinellifolia.*
5 { Feuill. mollement pubescentes sur les 2 faces. . . . *R. villosa.*
{ Feuill. glabres ou seulement pubescentes sur quelques points . . 6.
6 { Aiguillons presque égaux; dents supér. des foliol. conniventes. . . . . *R. canina.*
{ Aiguillons inégaux ; dents supér. des foliol. non conniventes. . . . . *R. rubiginosa.*

* *Styles soudés en colonne.*

1. R. ARVENSIS *L.* — Tiges faibles à rameaux courbés, chargés d'aiguillons crochus. Foliol. ovales, glabres, d'un vert foncé, glauques en dessous, *simplement dentées.* Fl. blanches. Cal. glabre, globuleux. Pédonc. hérissés , glanduleux. *Styles réunis en colonne.* E. *TC.*—Haies, collines incultes, lisières des bois.

Var. *b. repens.*—Tiges couchées.

Var. *c. microphylla.*—Foliol. petites, arrondies.—C. Falaise.

Var. *d. ovoide.*—Cal. ovoïde allongé; foliol. glabres.—C. Falaise; M. Valognes.

Var. *e. stylosa* Desv.—Cal. ovoïde; foliol. pubescentes en dessous. —E. Gisors; C. Falaise.

Var. *f. bibracteata* Bast.—Pédonc. chargés de 2 longues bractées opposées.—E. Gisors; M. Cherbourg, Avranches, etc.

Var. *g. leucochroa* Desv.—Pétiol. pubescents; foliol. lancéolées, aiguës, à nervures pubescentes dans la jeunesse.—C. Lisieux.

Var. *h. grandiflora.* Fl. larges et blanches, à pétal. échancrés, verdâtres à la base, très-odorantes. Cal. ovoïde, glabre; pédonc. hérissés de poils glanduleux. Feuill. profondément dentées. — C. Falaise; O. Trun.

Var. *i. systyla* Bast. — Fl. rosées; foliol. ovales-aiguës, simplement dentées. Styles réunis en colonne allongée.—C. Lisieux.

** *Styles distincts.*

2. R. EGLANTERIA *L. R. lutea Mill.*—Feuill. à pétiol. pubescents, à foliol. ovales-oblongues , doublement dentées , glanduleuses , odorantes. *Fl. d'un beau jaune.* Cal. globuleux. E. *TR.* — Naturalisé à St-Adrien près Rouen et à Dreux.

La *rose capucine (R. bicolor* Jacq.), cultivée dans les jardins, est une variété de cette espèce. Ses pétales sont d'un rouge-écarlate en dedans.

3. R. GALLICA *L.*—Rameaux à aiguillons inégaux. Foliol. coriaces, 5-7, ovales, d'un vert foncé en dessus, pubescentes et glauques en dessous; nervures et bords couverts de poils glanduleux , ainsi que les pétiol., les pédonc. et les cal. *Fl.* d'un *rouge foncé*

ou panachées. E. *TR.*—On a trouvé près d'Avranches une var. qui est cultivée dans le jardin botanique de cette ville sous le nom de *Rosa Abrincensis.*

4. R. PIMPINELLIFOLIA *L.* — *Rameaux très-épineux* dans leur jeunesse. Foliol. 5-9, ovales-arrondies, dentées. Stip. étroites, dilatées au sommet. Fl. blanches, petites. Fruits assez gros, *noirâtres*. Pétiol. et pédonc. glabres. Collines sèches, rochers. E1. 2. *R.* — **S.-I.** Rouen, Orival; **C.** St-Laurent-de-Condel et Perrières; **M.** Avranches, etc.

Var. *b. myriacantha* DC.—Pétiol. et pédonc. très-hispides. Feuill. petites.—Coteaux maritimes de la Manche.—**M.** Cherbourg, Granville, etc.

5. R. CANINA *L.*—Tiges assez élevées, à aiguillons comprimés et courbés. Foliol. glabres, ovales, dentées, quelquefois surdentées, à *dents supér. conniventes.* Fl. rosées. Styles velus. Cal. ovoïde, le plus souvent glabre. E. *C.*—Bois, haies, buissons.

Var. *b. fastigiata* Bast. — Fl. réunies en corymbe. Foliol. un peu velues sur les nervures. Pédonc. hispides. *PC.* — **E.** Gisors; **C.** Lisieux, Falaise.

Var. *c. rustica* Lém.—Foliol. velues; fl. non fasciculées; pédonc. hérissés.—**C.** Lisieux, Falaise.

Var. *d. leucantha* Loisel. — Foliol. velues sur les nervures, obtuses. Pédonc. glabres.—**S.-I.** Rouen; **O.** Alençon.

Var. *e. Andegavensis* Bast.—Foliol. à dents profondes. Pédonc. et cal. hispides.—**C.** Falaise, St-Pierre-sur-Dives, Livarot, etc.

Var. *f. Lutetiana* Lém. — Foliol. glabres, simplement dentées, lancéolées. *C.*—**C.** Lisieux, Falaise, etc.

Var. *g. urbica* Lem.—Foliol. ovales, simplement dentées. Pétiol. velus. *C.*

Var. *h. angustifolia.* —Foliol. lancéolées, étroites, simplement dentées. Pétiol. velus.—**C.** Lisieux, Falaise, etc.

Var. *i. glaucescens* Desv.—Foliol. d'un vert luisant, un peu glauques.—**C.** Caen; **O.** Chambois.

Var. *j. stipularis* Mér. — Pétiol. un peu glanduleux; stip. supér. très-dilatées, atteignant presque la taille des foliol.—**C.** Epanney près Falaise [Dr *Leclerc*].

Var. *k. verticillacantha* Mér. — Foliol. à dents surdentées sur leur côté infér., nues sur les bords; pédonc. hérissés. — **C.** Falaise.

Var. *l. pumila* Jacq. — Foliol. à dents surdentées sur leur côté infér., glanduleuses sur les bords; pédonc. hérissés.—**C.** Falaise.

6. R. RUBIGINOSA *L.*—Tiges très-rameuses, à aiguillons courbés, élargis à la base. Foliol. ovales-arrondies, surdentées, *pubescentes, glanduleuses* en dessous, exhalant par le froissement une *odeur de pomme de reinette.* Fl. roses ou blanches. Cal. ovoïde et pédonc.

le plus souvent hispides. Styles velus. E. 2. *C.* — Coteaux arides, bords des chemins.

Var. *b. hirta* Desv. — Foliol. arrondies, larges. Cal. et pédonc. hérissés.

Var. *c. umbellata* DC. — Fl. fasciculées. Cal. lisses; pédonc. hérissés.

Var. *d. tenuiglandulosa* Mérat.—Cal. globuleux, glabre; pédonc. hérissés.—**S.-I.** Rouen; **C.** Lisieux, Falaise.

Var. *e. sepium* Thuill. — Foliol. lancéolées, étroites. Cal. ovoïde et pédonc. glabres. Styles presque glabres.—Bords des chemins des terr. calc.—**S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise, etc.

Var. *f. biserrata* Mérat. — Foliol. ovales à peu près glabres, surdentées inférieurement. Cal. globuleux, lisse. Styles légèrement velus ou glabres.—**C.** Lisieux, Falaise.

Var. *g. histrix* Lém.—Foliol. à dents surdentées des deux côtés. Cal. ovoïde et pédonc. hérissés. — **C.** Lisieux, St-Pierre-sur-Dives, Falaise, Bayeux; **M.** Valognes, etc.

Var. *h. dubia* Desv. — Pédonc. hérissés. Cal. ovoïde, glabre.— **C.** Blainville près Caen.

Var. *i. tomentella* Lém.—Foliol. pubescentes, à dents surdentées sur le côté infér.; pédonc. glabres.—**C.** Falaise.

Var. *j. micrantha* DC.—Tige étalée, très-épineuse; foliol. très-petites, arrondies (var. *parvifolia* Bor.). Fl. presque solitaires. — **C.** Lisieux.

Var. *k. nemoralis* Lém.—Foliol. glabres, à dents surdentées des deux côtés; pédonc. glabres. **C.** Falaise, Livarot.

7. R. VILLOSA *L.*—Tiges droites, rameuses, à aiguillons grêles, à peine courbés. Foliol. ovales-arrondies, *velues sur les 2 faces*, le plus souvent à dents surdentées. Fl. d'un rose assez vif. Cal. *ovoïde-globuleux,* très-gros à la maturité, presque toujours hérissé de poils glanduleux, ainsi que les pédonc. Style velus.—**C.** Vire.

Var. *b. fœtida* Bast.—Foliol glabres en dessus, pubescentes en dessous. Cal. ovoïde, hérissé. — **C.** Lisieux, Mézidon, Vire; **M.** St-Lo, etc.

Var. *c. dumetorum* Thuill. — Foliol. glabres en dessus, pubescentes en dessous et sur les pétiol., simplement dentées. Cal. et pédonc. glabres.—**S.-I.** Fécamp; **C.** Falaise, etc.

Var. *d. tomentosa* Sm. — Foliol. doublement dentées, velues, ovales-lancéolées, pointues. Aiguillons crochus. Cal. ovoïde et pédonc. plus ou moins hérissé.—**C.** Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, etc.

Var. *e. pomifera* Herm. — Tige élevée, à aiguillons dilatés à la base, droits. Feuill. velues à 5 ou 7 foliol. allongées, lancéolées, doublement dentées. Fl. d'un rose vif; fruit globuleux, gros, hispide.—**C.** Falaise; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** Guerquesalle, Crouptes.

Var. *f. terebinthacea* Bess. — Foliol. velues sur les 2 faces, cendrées en dessous, glanduleuses et un peu visqueuses. Cal. et

pédonc. glanduleux, hispides, exhalant une odeur suave de térébenthine ; pétal. obcordés d'un beau rose. **M.** Valognes [D[r] *Lebel*].

Var. *g. montana* DC. — Foliol. ovales, à dents surdentées, à pétiol. veloutés, glanduleux, pâles en dessous, vertes et scabres en dessus; cal. globuleux et pédonc. hérissés, glanduleux. **C.** Livarot; **M.** Valognes.

Var. *h. obtusifolia* Desv. — Foliol. simplement dentées, ovales-arrondies, obtuses, pubescentes, ainsi que les pétal. Styles laineux; cal. et pédonc. glabres.—**C.** Beuvillers près Lisieux.

On a donné le nom de *Bédéguars* à des excroissances capillacées en touffes qui se trouvent parfois sur les rameaux des églantiers et qui sont produites par la piqûre d'un insecte, le *Cynips rosæ*.

G. II. **Geum** *L.* (*Benoite*).—Cal. à tube concave à 10 lobes, dont 5 *extér. alternativement plus petits*. Pétal. 5. Récept. globuleux, recouvert de carp. secs nombreux, articulés, terminés par *une longue arête* recourbée en crochet au sommet ou plumeuse.

1	Pétal. tronqués au sommet	*G. rivale.*
	Pétal. arrondis au sommet	2.
2	Cal. coloré	*G. intermedium.*
	Cal. herbacé	*G. urbanum.*

1. G. URBANUM *L.* — Rac. brune, épaisse, sentant le gérofle. Tige droite, haute de 4-8 décim. Feuill. radicales, pinnées ; la foliol. terminale large, dentée ; les caulinaires trifoliolées. Fl. jaunes terminales, *droites*. Cal. herbacé. Semences munies d'une arête recourbée, *presque glabre*. ♃. E. *TC.*—Bois et haies.

2. G. INTERMEDIUM *Ehrh.* — Rhizome allongé. Tige droite, peu rameuse, haute de 4-6 décim. Feuill. velues, pinnées, à lobes obovales doublement dentés, entremêlés de plus petits ; le terminal plus large, lobé. Fl. un peu penchées, d'un jaune-rougeâtre, à pétal. portés sur un *onglet court*, à limbe large obovale-cunéiforme, *arrondi* au sommet. Cal. *rougeâtre, à divis. étalées* après la floraison. Carp. réunis en un *capit. sessile* au fond du cal., terminés par une longue arête tordue, plumeuse sur la partie infér. de l'article terminal. ♃. E. *TR.*—Bois et prés humides.— **E.** Neauffles-St-Martin.

3. G. RIVALE *L.* — Cette espèce a beaucoup de rapport avec la précédente, dont elle diffère par *l'onglet allongé* de ses pétal., par les *divis. redressées* de son cal. après la floraison, et par le *capit.* formé par la réunion des carp., *longuement stipité* au fond du cal. ♃. E. *R.* — Bois et prés humides. — **S.-I.** Rouen, Eu; **E.** les Andelys, Gisors.

G. III. **Rubus** *L.* (*Ronce*). — Cal. plan à 5 divis. Pétal. 5. Etam. nombreuses. Récept. renflé, conique, portant des *carp.* nombreux, *charnus*, simulant une baie par leur réunion. — *Sous-arbrisseaux*

à tiges sarmenteuses munies d'aiguillons, à fl. disposées en panicules axillaires ou terminales. — Fl. roses ou blanches.

Il semble très-difficile, au milieu de l'immense quantité de formes que présentent les espèces du genre *Rubus*, d'établir rigoureusement les limites qui les séparent. Nous rapporterons à un petit nombre d'espèces une série des principales variétés que nous avons été à même d'observer et que beaucoup d'auteurs ont considérées comme des espèces propres. Consulter, pour plus de détails, la Monographie des *Rubus* de la Normandie publiée par M. Malbranche, de Rouen.

1	Feuill. pinnées	*R. Idœus.*
	Feuill. digitées	2.
2	Tige cylindrique ou ayant des angles arrondis	3.
	Tige ayant des angles prononcés	4.
3	Tige cylindrique ; fruits bleuâtres	*R. cæsius.*
	Tige peu anguleuse ; fruits noirs	*R. glandulosus.*
4	Feuill. vertes en dessous	*R. fruticosus.*
	Feuill. blanches en dessous	*R. discolor.*

1. R. IDÆUS *L.* (*R. Framboisier*). —Tige droite, blanchâtre, haute de 15-25 décim., munie d'aiguillons assez fins. *Feuill. pinnées*, à 5 foliol. ovales, dentées, blanchâtres en dessous ; les supér. ternées. Fl. blanches en grappes terminales à pédonc. velus. ♄. E. *PC.* — Bois. — **S.-I.** Rouen, pays de Bray ; E. forêt de Beaumont ; **M**. Cherbourg ; **O**. Argentan, Rabodanges, etc.

On cultive le framboisier à cause de ses fruits acidulés et parfumés, dont on fait des sirops et des liqueurs d'un goût agréable.

2. R. FRUTICOSUS *L.* — Tige *anguleuse*, dressée, arquée au sommet, à peu près glabre, pourvue d'aiguillons jaunâtres, droits ou un peu inclinés. Feuill. *vertes des deux côtés*, à 3 ou 5 foliol. inégalement dentées, glabres en dessus, plus ou moins velues en dessous ; les latérales presque sessiles ou brièvement pétiolulées. Panicule fastigiée, simple, dressée. Fl. blanches ou rosées. Fruits noirs. ♃. E. *TC.* — Bois et haies.

Var. *b. plicatus*. Weihe et Nees. — Foliol. glabres en dessus, velues et plissées en dessous par l'effet de la saillie des nervures. Fl. blanches. *C.* — Bois.

Var. *c. suberectus* Anders. — Foliol. ovales-cordiformes, planes, brusquement terminées par une pointe allongée, quinées ; lobe terminal quelquefois trilobé. — **C**. Falaise.

Var. *d. affinis* W. et N. — Foliol. ovales-cordiformes, acuminées, ondulées à leur base, velues en dessous. — Bois.

Var. *e. macrophyllus* Weihe. — Foliol. très-larges (rappelant celles du tilleul), à dents simples, ovales, acuminées. Fl. blanches, petites.

Var. *f. carpinifolius* Weihe. — Tige élevée, verte, tachetée de pourpre ; aiguillons droits, très-élargis à leur base. Foliol. ovales, acuminées, doublement dentées assez régulièrement. Panicule étalée. *R.* — **C**. Bois de la Tour près Falaise.

Var. *g. vulgaris* Weihe. — Tige parsemée de poils épars; foliol. ovales-orbiculaires, doublement dentées, à dents mucronées; panicule pauciflore. Fl. rosées.

Var. *h. glabratus*. — Diffère de la forme précédente par ses foliol. cordiformes, velues en dessous.

Var. *i. macroacanthus* Weihe. — Aiguillons nombreux et très-longs (6-8 millim.), bruns ou rougeâtres, hispidules; tige munie de poils épars; foliol. cordiformes, arrondies, doublement dentées. Fl. rosées, assez grandes, en panicules resserrées. — **C.** Falaise; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte, etc.

3. R. DISCOLOR *Weihe*. — Tige élevée, à *angles égaux prononcés*, glabre ou munie de quelques *poils non glanduleux;* aiguillons à peu près égaux. Foliol. 3-5, *coriaces*, dentelées sur les bords, souvent ondulées, resserrées et arrondies à leur base, plus ou moins couvertes, en dessous, d'un *duvet blanchâtre* très-ras. Fl. roses, rarement blanches. Fruits noirs. ♄. E. *C.*—Haies et bords des bois.

Var. *b. candicans* Reich. — Foliol. ovales-oblongues; les latérales sessiles dans les feuill. quinées, pétiolulées dans les ternées, un peu roulées en dessous sur les bords. Fl. blanches, en panicules serrées, munies de foliol. à la base.— Aiguillons forts et recourbés.

Var. *c. thirsoideus* Wimmer. — Tige très-grande, purpurescente, anguleuse et striée; foliol. à dents assez profondes, inégales, planes sur les bords, épaisses, d'un vert foncé en dessus, blanches en dessous; fl. blanches ou rosées en panicule droite très-allongée. *C.*

Var. *d. villicaulis* Weihe. — Tiges munies de poils étalés; foliol. blanchâtres en dessous; aiguillons très-nombreux; panicule ample. — **C.** Falaise; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte.

Var. *e. sylvaticus* Weihe. — Tige poilue, anguleuse, canaliculée dans le haut; feuill. quinées-digitées; panicule ample, feuillée. Fl. blanches, larges. — **M.** Cherbourg.

Var. *f. tomentosus* Willd. — Foliol. tomenteuses, veloutées sur les deux faces, d'une couleur cendrée en dessus, plus blanchâtres en dessous. — **E.** Gisors; **M.** Valognes.

Var. *g. pubescens* Weihe. — Foliol. ovales-cordiformes, oblongues, longuement acuminées, pubescentes, blanchâtres en dessous; panicule resserrée; fl. blanches, très-grandes. — **C.** Bois près Falaise.

Var. *h. unifoliolatus*. — Tiges grêles, peu chargées d'aiguillons, portant des feuill. réduites à une seule foliol. pétiolée, arrondie, quelquefois un peu trilobées, blanchâtres en dessous. — Cette anomalie, qui se reproduit constamment chaque année, a été découverte, par le docteur *Le Sauvage*, dans les environs de Soliers près Caen.

4. R. GLANDULOSUS *Bell*. — Tige *arrondie*, couverte de poils

blanchâtres mêlés de *poils glanduleux,* rougeâtres. Feuill. de 3-5 foliol. assez larges, souvent velues, plus ou moins molles, dentées sur les bords; les latérales souvent pétiolulées, pétiol. velus glanduleux. Panicule dressée, à rameaux ouverts. Fl. blanches. Fruits noirs, acidulés. ♄. E. *C.* — Coteaux pierreux, bois, haies et buissons.

Var. *b. corylifolius* Sm. — Aiguillons grêles, peu courbés; foliol. velues, larges, arrondies, anguleuses, pubescentes surtout en dessous, doublement dentées, à dents mucronées; les latérales sessiles; panicule courte; cal. étalé. — *AC.*

Var. *c. dumetorum* Weihe. Godr. — Tiges fortes, pruineuses; aiguillons rigides, brillants. Feuill. quinées; les latérales sessiles; la terminale arrondie-cordiforme. Fl. blanches, larges, rarement rosées. — **M**. Cherbourg.

Var. *d. apiculatus* Weihe. — Foliol. ovales, aiguës, à dents serrées. Fl. blanches, à filaments des étam. purpurins, en panicule chargée de poils glanduleux; aiguillons courbés, nombreux, même sur les pédonc. Cal. réfléchi. — **C**. Falaise; **M**. St-Sauveur-le-Vicomte.

Var. *e. rudis* Weihe. — Foliol. ternées, pubescentes, ovales, acuminées, rétrécies à leur base, dentées en scie profondément, à dents inégales, pétiolulées. Panicules velues, peu nombreuses; bractées trifides. — **C**. Ouillie près Lisieux.

Var. *f. hirtus* Waldst. et Kit. — Tige grêle, verdâtre, couverte de poils glanduleux rosés; foliol. ternées ou simples, oblongues; cal. dressé. — **C**. Falaise.

Var. *g. histrix* Weihe. — Tige couchée, chargée de poils courts, en partie glanduleux; foliol. ovales-oblongues, pubescentes en dessous, dentées profondément en scie; aiguillons rapprochés, très-nombreux, recourbés et inégaux. — **C**. Falaise.

Var. *h. rosaceus* Weihe. — Foliol. pubescentes en dessous, larges, arrondies-cordiformes, à dents de scie profondes; aiguillons droits, nombreux; panicule courte; cal. connivents, terminés en appendices foliacés; fl. rosées ainsi que les étam. — **C** Falaise.

Var. *i. Genevierii* Bor. — Foliol. ovales, longuement cuspidées, blanches, tomenteuses en dessous. Fl. roses à fruits noirs; bractées foliacées. — **M**. Cherbourg.

Var. *j. Lejeunei* Weihe. — Foliol. ovales ou obovales, acuminées, inégalement dentées en scie, pâles et pubescentes en dessous. Fl. à pétal. roses, atténués en onglet. Sép. non terminés par une pointe foliacée. — **M**. Valognes.

Les fruits de cette ronce, et des deux espèces précédentes, bien connus sous le nom de *mûres* ou de *moures*, sont très-recherchés par les enfants. On en retire un alcool d'un goût assez agréable.

5. R. CÆSIUS *L.* — Tiges faibles et rampantes, *glauques,* à aiguillons déliés et légèrement recourbés. Feuill. composées de 3



foliol. (rarement 5); la terminale assez longuement pétiolulée, glabres en dessus, velues en dessous, doublement dentées en scie. Fl. blanches, assez larges, en panicule peu rameuse. *Fruits bleuâtres,* composés de carp. gros, mais peu nombreux. ♂. E. *C.* — Bords des chemins et des rivières.

Var. *b. mollis* Godr. — Foliol. molles, planes, de couleur verte, pubescentes en dessous.

Var. *c. rugulosus* Godr. — Foliol. coriaces, plissées irrégulièrement.

Var. *d. pseudo-saxatilis* Godr. — Foliol. petites, molles, cunéiformes à la base, incisées. Tige florifère dressée, presque dépourvue d'aiguillons. — **M.** Mielles de Vauville.

Var. *e. serpens* Godr. et Gren. — Tige couchée, serpentant au milieu des herbes, peu ligneuse, verte. Feuill. toutes ternées, molles, à pétiol. munis d'aiguillons fins, courbés en faux.

G. IV. **Fragaria** *L.* (*Fraisier*). — Cal. à tube concave, à 10 lobes dont 5 alternativement plus petits. Pétal. 5. Etam. nombreuses. Carp. disposés sur un *récept.* ovoïde-arrondi devenant *pulpeux et charnu* à la maturité. *Fl. blanches, disposées en cymes peu régulières.*

1	Poils des pédonc. appliqués	2.
	Poils des pédonc. étalés.	*F. elatior.*
2	Divis. du cal. étalées à la maturité.	*F. vesca.*
	Divis. du cal. appliquées sur le fruit.	*F. collina.*

1. F. VESCA *L.* (*Fraisier des bois*). — *Tiges munies de rejets stolonifères,* hautes de 2-3 décim. Feuill. ternées, à foliol. ovales, dentées, plissées, soyeuses en dessous. *Poils des pétiol. étalés. Pédonc. à poils appliqués. Divis. du cal. étalées, réfléchies* à la maturité du fruit. ♃. P. *TC.* — Bois, haies et coteaux.

2. F. COLLINA *Ehrh.* — Cette espèce, très-voisine de la précédente, en diffère par les *divis. du cal. appliquées sur le fruit* à la maturité, et par ses *pédonc. grêles.* Les poils des pétiol. sont étalés et ceux des pédonc. appliqués. *Les fruits sont dépourvus de carp. à leur base.* ♃. P. *R.* — Pelouse des coteaux, bois découverts. — **S.-I.** Neufmarché-en-Lions.

3. F. ELATIOR *Ehrh., F. magna* Thuill. — Tiges hautes de 2-4 décim. Feuill. ternées, amples, à foliol. largement dentées. *Pétiol. et pédonc. couverts de poils étalés.* Fl. blanches assez grandes, souvent stériles par avortement. ♃. P. *R.* — Bois et coteaux ombragés. — **S.-I.** Elbeuf; **C.** Falaise, Vire; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, Camembert, etc.

G. V. **Comarum** *L.* — Cal. à 10 divis. colorées, dont 5 alternativement plus petites. Pétal. 5, *oblongs, aigus,* plus courts que le

cal. *Styles marcescents.* Carp. secs, placés sur un *récept.* persistant, *spongieux.* — *Fl. d'un pourpre foncé.*

1. C. PALUSTRE *L. Potentilla Comarum* Scop. — Tiges couchées à la base, redressées, hautes de 3-4 décim. Feuill. pétiolées, ailées, à 5 ou 7 foliol. lancéolées, fortement dentées, blanchâtres en dessous. Fl. terminales d'un pourpre-noirâtre. Cal. rougeâtre. ♃. E. *AC.* — Marais tourbeux. — **S.-I.** Forges, Mezanqueville, Rouen, le Havre; **C.** marais d'Auge, Vire; **M.** Cherbourg; **O.** Domfront, Flers, Briouze, Alençon, La Trappe, etc.

G. VI. **Potentilla** *L.* — Cal. à tube concave, à 8 ou 10 divis. dont 4 ou 5 alternativement plus petites et placées en dehors. Pétal. 4-5. Etam. nombreuses. *Styles caducs.* Carp. lisses, durs, réunis sur un *récept.* persistant, *sec* et velu.— *Fl. jaunes ou blanches.*

1	Fl. blanches.	2.
	Fl. jaunes.	3.
2	Foliol. dentées sur tout leur contour. . . . *P. fragariastrum.*	
	Foliol. dentées seulement au sommet. . . . . . . *P. Vaillantii.*	
3	Feuill. ailées. . . . . *P. anserina.*	
	Feuill. digitées ou palmées.	4.
4	Feuill. vertes, des deux côtés.	5.
	Feuill. blanches, tomenteuses en dessous. . . . . *P. argentea.*	
5	Cal. à 8 divis.	6.
	Cal. à 10 divis.	7.
6	Tige dressée, feuill. sessiles. . . . . *P. tormentilla.*	
	Tige couchée, feuill. pétiolées. . . . . *P. procumbens.*	
7	Tiges droites. . . . . *P. recta.*	
	Tiges couchées ou rampantes.	8.
8	Tiges couchées, étalées en touffes. . . . . *P. verna.*	
	Tiges simples, longuement rampantes. . . . . . . *P. reptans.*	

* *Fleurs blanches.*

1. P. VAILLANTII *Nestl., P. alba.* Fl. norm., édit. 2. — Tiges faibles, étalées, rameuses. Feuill. digitées, à 3 ou 5 foliol. ovales-oblongues, *dentées au sommet,* soyeuses-*blanchâtres* en dessous. Pétiol. très-hérissés de longs poils mous. Fl. blanches, de 5 pétal. cordiformes, *plus grands que le cal. Stip. aiguës.* ♃ P. *R.* — Bois et lieux sablonneux. — **E.** Houlbec-Cocherel [*F. Petit*], Quillebeuf, St-Laurent.

2. P. FRAGARIASTRUM *Ehrh., P. fragaria* Poir., *Fragaria sterilis* L. — Tiges couchées, stolonifères, étalées, rougeâtres, redressées. Feuill. à 3 foliol. ovales, *dentées sur tout leur contour,* velues, mais *non blanchâtres* en dessous. Fl. blanches, *à pétal. égaux au cal. Stip. obtuses.* ♃. Pl. 2. *TC.* — Bois et bords des chemins.

** *Fleurs jaunes.*

3. P. REPTANS *L.* Vulg. *Quintefeuille.* — *Tiges rampantes*, émettant de longs rejets. Feuill. pétiolées, digitées, à 5 ou 7 foliol. cunéiformes, dentées, pubescentes en dessous. Fl. solitaires, axillaires, portées sur des *pédonc. plus longs que les feuill.* Pétal. cordiformes. ♃. E. *TC.* — Pelouses et bords des chemins.

Var. *b. sericea.* — Tiges et feuill. couvertes de longs poils soyeux. — Les Terriers près Caen.

4. P. VERNA *L.* *Souche ligneuse, rameuse. Tiges couchées, étalées*, rameuses, velues. Feuill. digitées, à 5 foliol. cunéiformes, profondément dentées au sommet, velues. Fl. en panicule pauciflore, terminale. Pétal. obcordés, un peu plus longs que le cal. ♃. Pl. *C.* — Coteaux secs. — **C.** Falaise; **O.** Alençon, etc. Refleurit quelquefois à l'automne (*P. serotina* Vill.).

5. P. ARGENTEA *L.* — Tiges rameuses, ouvertes, velues, blanchâtres. Feuill. palmées à 5 foliol. cunéiformes, étroites, incisées, comme pinnatifides, *cotonneuses en dessous et roulées par les bords.* Fl. petites en corymbe. Pétal. ovales. ♃ E. *C.* — Lieux secs et montueux, coteaux, parmi les rochers et sur les murailles.

6. P. RECTA *L.* — *Tige droite*, cylindrique, velue, haute de 4-6 décim. Feuill. digitées, à 5 ou 7 foliol. lancéolées, dentées en scie, velues. Stip. linéaires, incisées, pinnatifides. Fl. *terminales en corymbe*, portées sur des pédonc. ramassés ou solitaires dans les bifurcations de la tige. ♃ E. *R.* — Lieux secs. — **S.-I.** Caudebec; **C.** Mouen près Caen, Clécy.

7. P. ANSERINA *L.* Vulg. *Argentine.* — Tiges grêles, traçantes, velues. *Feuill. pinnées*, de 15-17 foliol. ovales-oblongues, rapprochées, dentées, alternativement grandes et petites, velues, *soyeuses*, argentées surtout en dessous. Fl. solitaires, portées sur un long pédonc. radical. Pétal. larges et obtus. ♃. E. *TC.* — Lieux humides et bords des chemins.

8. P. TORMENTILLA *Abbot.*, *Tormentilla erecta* L. — Rac. épaisse, noirâtre. *Tiges faibles, redressées*, dichotomes, poilues. *Feuill. sessiles* à 3 *foliol.*, lancéolées, incisées, dentées; les infér. quelquefois à 5 foliol. et pétiolées. Fl. jaunes à 4 *pétal.* cordiformes, solitaires, portées sur de longs pédonc. placés dans les bifurcations des tiges. Cal. à 8 *lobes, dont 4 extér. plus petits. Carp. lisses.* ♃. P. E. *C.* — Bois et pelouses.

9. P. PROCUMBENS *Sibth.*, *P. nemoralis* Nestl. — Cette espèce diffère de la précédente par ses *longues tiges couchées*, quelquefois *radicantes aux nœuds supér.*; par ses feuill. *pétiolées*, dont les infér.

quinées à foliol. obovales-oblongues, et par ses *carp. striés-ridés ou tuberculeux.* Fl. le plus souvent tétramères. ♃. E. A. *PC.* — Lieux pierreux, champs et bords des chemins. — **E.** Vernon; **C.** Vire; **M.** St-Lo, Valognes, Cherbourg; **O.** Argentan, Alençon, Domfront, etc.

G. VII. **Agrimonia** *L.* — *Cal.* turbiné, 5-fide, *hérissé en dehors de pointes droites ou crochues.* Pétal. 5. Etam. 12-20, insérées avec les pét. à la gorge du cal. Carp. 1-2, entourés par le cal. qui simule une caps. hérissée. — *Fl. jaunes.*

1 { Epines du cal. fructifères, étalées. . . . . . . *A. Eupatoria.*
Epines du cal. fructifères, crochues. . . . . . . *A. odorata.*

1. A. EUPATORIA *L.* — Tige de 4-6 décim., effilée, velue, le plus souvent simple. Feuill. ailées, de 7-9 foliol. ovales-oblongues, dentées, entremêlées de quelques autres plus petites. Fl. jaunes, en long épi grêle. Fruit sillonné, couvert extérieurement d'*épines très-étalées.* ♃. E. *TC.* — Pelouses, bords des chemins, bois découverts.

Var. *b. sepium.* — Tige élevée, rameuse. Foliol. larges. Cette var. ressemble à l'espèce suivante; mais elle n'est pas munie sur ses feuill. de points glanduleux, et les épines du fruit ne sont pas recourbées. Les dents de ses feuill. sont plus larges, moins aiguës. — Haies et bois couverts.

2. A. ODORATA *Mill.* — Tige de 6-10 décim., rameuse, velue. Feuill. ailées, interrompues, à foliol. larges, ovales-lancéolées, largement dentées, parsemées de *points glanduleux, brillants, odorants.* Fl. jaunes en grappe droite. Fruit sillonné jusqu'au milieu, couvert en dehors d'*épines recourbées.* ♃. E. *R.* — Environs de Domfront [*le Dr Perrier*].

G. VIII. **Spiræa** *L.* — Cal. 5-fide, persistant, *sans calic.*, pétal. 5. Etam. nombreuses. Styles 3-12. Carp. 2-4-spermes, bivalves, *soudés par le côté interne.* — *Fl. blanches.*

1 { Foliol. larges et dentées. . . . . *S. ulmaria.*
Foliol. étroites et pinnatifides. . . . . *S. filipendula.*

1. S. ULMARIA *L.* Vulg. *Reine-des-prés.* — Tiges rameuses, hautes de 6-12 décim. Feuill. ailées, à *foliol. ovales*, blanchâtres en dessous; la terminale plus grande et 3-lobée. Fl. blanches en panicule, rameuses, odorantes. Carp. *glabres, contournés.*

Var. *b. denudata* Cambess. — Feuill. vertes en dessous. ♃. E. *TC.* — Bois et prés humides.

2. S. FILIPENDULA *L.* — *Rac. tubéreuse,* fasciculée. Tige haute de 3-6 décim. Feuill. *pinnatifides, à foliol. lancéolées, étroites,* dentées-incisées. Fl. blanches en corymbe lâche. *Carp. velus*

droits. ♃. E. *C.*—Bois et coteaux secs de terr. calc.—**S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise, Mont-d'Eraines; **O.** Aubry-les-Bailleuls, Chambois, etc.

XXXIVe Fam. **ONAGRARIÉES.** *Juss.*

Cal. 1-sép., *à tube adhérent à l'ovaire infér.*, 2-5-fide, le plus souvent 4-fide. Pétal. 4, quelquefois nuls. Étam. en nombre égal ou double des pétal., insérés avec la cor. à la gorge du cal. Style unique, à stig. simple ou 4-fide. Caps. multiloculaire, polysperme. Placentas centraux.

Les Onagrariées indigènes en Europe ne sont douées d'aucune propriété active. Plusieurs espèces d'Onagres embellissent nos parterres. Le genre *Fuchsia*, dont les nombreuses espèces font l'ornement de nos serres tempérées, appartient à la famille des Onagrariées.

1 { Deux étam. Circæa. (iv.)
  { Quatre étam. ou plus. . . . . 2.
2 { Quatre étam. . . . . 3.
  { Huit étam. . . . . 4.
3 { Feuill. flottantes, triangulaires, dentées. . . . . Trapa. (v.)
  { Feuill. ovales, entières. . . . . Isnardia. (iii.)
4 { Fl. jaunes; graines non couronnées de poils. . Œnothera. (ii.)
  { Fl. roses ou blanchâtres; graines couronnées de poils soyeux. . . . . Epilobium. (i.)

G. I. **Epilobium** *L.* — Cal. à 4 divis. terminant un long tube 4-gone. Cor. de 4 pétal. Etam. 8. Style 1, à 4 stig. étalés en croix ou rapprochés. Caps. linéaire, à 4 angles obtus, à 4 valves et à 4 loges polyspermes. *Semences couronnées par une aigrette soyeuse.* — Feuill. opposées ou alternes; fl. plus ou moins roses.

1 { Pétal. entiers; styles et étam. réfléchis-arqués. . . *E. spicatum.*
  { Pétal. échancrés; styles et étam. droits. . . . . 2.
2 { Stig. fendus en croix . . . . 3.
  { Stig. rapprochés en massue. . . . . 7.
3 { Fl. grandes; feuill. à base un peu décurrente. . *E. hirsutum.*
  { Fl. petites; feuill. non décurrentes. . . . . 4.
4 { Feuill. mollement pubescentes . . . . *E. parviflorum.*
  { Feuill. glabres ou à peine velues. . . . . 5.
5 { Feuill. arrondies à la base. . . . . 6.
  { Feuill. atténuées à la base. . . . . *E. lanceolatum.*
6 { Sép. linéaires, aigus. . . . . *E. Duriæi.*
  { Sép. lancéolés suboblus. . . . . *E. montanum.*
7 { Tige chargée de 2 ou 4 lignes opposées, saillantes. . . . . . . 8.
  { Tige cylindrique sans lignes saillantes . . . . . . *E. palustre.*
8 { Feuill. longuement pétiolées . . . . *E. roseum.*
  { Feuill. sessiles ou à pétiole très-court. . . . . 9.
9 { Feuill. un peu décurrentes à la base. . . . . . *E. tetragonum.*
  { Feuill. non décurrentes . . . . *E. obscurum.*

* *Pétales entiers; étamines inclinées.*

1. E. SPICATUM *Lam.* Vulg. *Laurier Saint-Antoine.*—Tige droite, simple, rougeâtre, cylindrique. Feuill. lancéolées, allongées, sessiles, entières, veinées, glabres, éparses. Fl. d'un rose vif, *grandes*, en épi terminal. Pédonc. longs, munis d'une bractée à la base. ♃. E2. 3. *PC.*—Bois frais et découverts.—**S.-I.** Ernemont-la-Villette, très-commun entre Elbeuf et la station de La Londe, Lillebonne, St-Romain, Harfleur; **E.** forêt de Lyons, Beaumesnil, St-Mards, St-Sulpice; **C.** Bavent, forêt de Touques, Falaise; **M.** Valognes, Mortain; **O.** La Trappe, Messay, etc.

** *Pétales échancrés; étamines dressées.*

2. E. HIRSUTUM *L.* — Tige droite, rameuse, velue, haute de 5-15 décim. Feuill. opposées, alternes dans le haut, lancéolées-oblongues, amplexicaules, irrégulièrement dentées, velues. Fl. purpurines, *larges*, terminales et nombreuses. *Cal. à divis. mucronées.* Stig. 4-fide. ♃. E. *C.* — Bords des eaux.

3. E. PARVIFLORUM *Schreb., E. molle* Lam. — Tige peu rameuse, velue, haute de 4-8 décim. Feuill. le plus souvent opposées, quelquefois verticillées, sessiles, lancéolées, denticulées, *molles et velues*, blanchâtres. Fl. rosées, petites, terminales. Stig. 4-fide. *Cal. à divis. mutiques.* ♃. *C.* – Lieux humides.

Var. *b. intermedium* Mér.—Tige rameuse; feuill. alternes, vertes; fl. un peu plus grandes.

4. E. MONTANUM *L.* — Tige de 2-6 décim., simple ou peu rameuse, *cylindrique*, couverte d'un duvet court. *Feuill. ovales-lancéolées, arrondies à la base,* brièvement pétiolées, inégalement denticulées, minces, luisantes, le plus souvent *glabres*, opposées dans le bas. Fl. petites, roses. *Sép. lancéolés, subobtus. Stig. 4, étalés.* ♃. E. *C.* — Bois, coteaux et lieux cultivés.

Var. *b. verticillatum* Coss. et Ger. — Feuill. verticillées par trois. — **C.** Lisieux; **M.** Valognes; **O.** Mesnilglaise.

5. E. LANCEOLATUM *Sebast. et Maur.*—Tige de 2-4 décim., cylindrique, pubérulente, simple ou rameuse dès la souche, garnie de petits rameaux feuillés dans les aisselles des feuill. *Feuill. lancéolées,* à peine dentées, distinctement *pétiolées.* Fl. penchées avant l'anthèse, d'abord blanches, ensuite roses. *Sép. aigus, mutiques. Stig. 4, étalés.* ♃. E. *PC.* – Coteaux arides des terrains schisteux, bords des chemins.—**C.** Falaise, Mesnil-Vilment, Isles-Bardel, Vire; **M.** Cherbourg; **O.** La Forêt-Auvray, Mesnilglaise, etc.

Les feuilles primordiales sont étalées en rosette sur le sol et non imbriquées comme celles de l'*E. montanum*.

6. E. DURIÆI *Gay.*—Tige de 1-4 décim., à *base oblique et radicante,* redressée, simple ou peu rameuse, à pubescence courte, crépue. Feuill. lancéolées, arrondies à leur base, à pétiole court, opposées, minces et dentées. Fl. roses, penchées avant l'anthèse, assez grandes. *Sép. linéaires, aigus. Stig. 4, étalés.* ♃. E. *R.*—Lieux montueux et cultivés.—**O**. Argentan.

7. E. PALUSTRE *L.*—*Tige* de 2-6 décim., droite, cylindrique, simple ou peu rameuse, couverte d'un duvet très-court qui se retrouve sur les bords et les nervures des feuill. *Feuill.* opposées, *sessiles, linéaires,* dressées, *presque entières*, à bords roulés. Fl. petites, d'un rose pâle. *Stig. en massue.* ♃. E. *PC.* — Marais tourbeux.—**S.-I.** Eu, Cuy-St-Fiacre, Ferrières près Gournay, Rouen; **C.** Falaise, Vire; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, St-Bomer, Camembert, etc.

Var. *b. pubescens* Coss. et Germ. *E. simplex* Tratt.—Tigc simple, couverte d'une pubescence courte, étalée. — **C.** Falaise, Lisieux; **O.** Alençon.

8. E. TETRAGONUM *L.*—Tige droite, haute de 4-8 décim., le plus souvent rougeâtre, légèrement *tétragone* dans le bas, *presque glabre.* Feuill. linéaires-lancéolées, à dents inégales et écartées, sessiles, formant les angles de la tige par une *légère décurrence glabre.* Fl. roses, petites, axillaires et terminales. *Stig. entier, en massue.* ♃. E. *AC.*—Bords des fossés, bois humides.

Var. *b. E. virgatum* Fries. — Tige plus grêle, un peu purulente; pétiol. à la base des feuill. prolongés en deux lignes se réunissant en une seule de chaque côté de la tige. — **S.-I.** Eu; **C.** Falaise, Lisieux; **M.** Valognes.

Quelques auteurs regardent cette variété comme appartenant à l'espèce suivante. Elle me semble s'en distinguer par ses feuilles courtes, sessiles.

9. E. OBSCURUM *Schreb.* —Tige de 1-6 décim., verte ou à peine rougeâtre dans le bas, radicante à la base, redressée, simple ou peu rameuse, pubérulente, *chargée de 2 ou 4 lignes peu saillantes.* Feuill. lancéolées, atténuées en pétiole, opposées, à dents écartées. *Fl.* roses, *toujours dressées.* Stig. rapprochés en massue. ♃. E. *R.* — Lieux frais, bords des fossés. — **C.** Falaise; **M.** Cherbourg; **O.** Briouze, etc.

10. E. ROSEUM *Schreb.*—Tige droite, un peu radicante à la base, rameuse et pubescente au sommet, haute de 3-6 décim. *Feuill. pétiolées,* glabres, oblongues, *atténuées à leur base*, inégalement dentelées; les infér. opposées. Fl. petites, d'un rose pâle. *Stig. en massue.* ♃. E. *PC.*—Haies, buissons humides, fossés, bords des eaux.—**C.** Lisieux, St-Pierre-sur-Dives, Falaise; **O.** Alençon, La Ferté-Macé, etc.

G. II. **Œnothera** *L.* (*Onagre*).—Cal. allongé, cylindrique, 4-fide.

Cor. de *4 pétal. Etam. 8*, à pollen visqueux. Caps. infère, légèrement tétragone, 4-valve, à 4 loges polyspermes. *Semences nues, non aigrettées.*

1. Œ. BIENNIS *L.* — Tige droite, rameuse, velue. Feuill. lancéolées, atténuées en pétiole, denticulées, un peu velues. Fl. jaunes, larges, axillaires, sessiles, odorantes, formant un épi terminal. ♂. E. *PC.*—Landes et taillis humides.—**S.-I.** Jumiéges près Rouen; **E.** Gisors, Verneuil; **C.** Mouen, Sallenelles près Caen; **O.** Alençon, etc.

G. III. **Isnardia** *L.* — Cal. campanulé, à 4 lobes persistants. *Cor. nulle. Etam. 4.* Style 1, filiforme. Stig. capité. Caps. ovoïde, tétragone, 4-valve, à 4 loges polyspermes.

1. I. PALUSTRIS *L.* — Tiges couchées à la base, radicantes, rougeâtres, peu rameuses. Feuill. opposées, ovales-arrondies, à courts pétiol. Fl. petites, sessiles, verdâtres, solitaires et axillaires. ♃. E. A. *PC.* — Marais et fossés inondés. — **S.-I.** Rouen; **E.** Marais Vernier; **C.** Bayeux, Vire; **M.** St-Lo, St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** Briouze, Râne, Alençon, etc.

G. IV. **Circæa** *L.* — Cal. court, à limbe 2-fide, caduc. *Cor. de 2 pétal. cordiformes. Etam. 2*, alternes avec les pétal. Stig. échancré. Caps. ovale, couverte de *poils crochus*, 2-valve, à 2 loges, à une graine dressée.

1. C. LUTETIANA *L.* Vulg. *Herbe-aux-magiciennes.*— Tige droite, peu rameuse, velue. Feuill. opposées, pétiolées, ovales, pointues, presque glabres, denticulées. Fl. blanches, ponctuées de rouge, en grappe terminale. Pédonc. velus et renversés après la floraison. ♃. E. *C.*—Bois et lieux cultivés couverts.

G. V. **Trapa** *L.* (*Macre*).—Cal. tubuleux, 4-fide. Pétal. et étam. 4. Style 1, à stig. échancré. Fruit à 2 loges, dont une avorte, 1-sperme, coriace, terminé par *2-4 cornes dures et épineuses* formées par les lobes accrus.

1. T. NATANS *L.* Vulg. *Châtaigne d'eau.*—Tige longue, submergée, terminée par une rosette de feuill. nageantes, rhomboïdales, dentées en avant, glabres en dessus, velues en dessous, portées sur de longs pétiol. souvent renflés-vésiculeux au milieu. Les feuill. submergées sont capillaires. Fl. petites, verdâtres, axillaires. Fruits (*noix*) noirs, cornés, remplis d'une pulpe farineuse. ●. E. *R.* — Etangs et fossés. — **O.** Environs d'Alençon [*M. Gillet*], canton de Passais [*le Dr Perrier*].

Le fruit de la macre est comestible; son goût est à peu près celui de la châtaigne.

XXXVe Fam. **HALORAGÉES.** *Rob. Brown.*

Cal. adhérent, 1-sép., à limbe divisé ou nul. Pétal. 4, insérés au sommet du cal. Etam. en nombre égal ou double des divis. du cal. Ov. à 4 loges. Style nul. Stig. 4, gros, papilleux. Semences renversées dans les loges, périsperme charnu, entourant un embryon droit.—*Herbes aquatiques à feuill. opposées ou verticillées.*

G. I. **Myriophyllum** *L.—Fl. le plus souvent monoïques.*— Cal. à 4 divis. Pétal. 4, caducs, nuls dans les fl. femelles. Fl. mâles : étam. 8, à longs filets. Fl. femelles infér., à stig. 2-4, sessiles, velus. Fruit (*noix*) 2-4, coriaces, globuleux, monospermes.

1	Epis accompagnés de feuill.; fl. axillaires. . .	*M. verticillatum.*
	Epis grêles; sans feuill.	2.
2	Epis droits, à fl. verticillées.	*M. spicatum.*
	Epis d'abord penchés, à fl. alternes.	*M. alterniflorum.*

1. M. SPICATUM *L.* — Tiges flottantes, longues, rameuses. Feuill. verticillées, pinnées, pectinées, à divis. capillaires opposées. Fl. verdâtres ou rougeâtres, *verticillées*, en *épi interrompu, non foliacé* et élevé au-dessus de l'eau. ♃. E. *C.*—Etangs et fossés.

2. M. ALTERNIFLORUM *DC.*—Diffère du précédent par ses feuill. à divis. plus déliées et alternes et par ses épis grêles composés de fl. peu nombreuses et *toujours alternes.* ♃. E. *R.*— Ruisseaux et fossés.—**E.** Bernay; **C.** Falaise, Vire; **M.** Valognes, Cherbourg, Mortain; **O.** Alençon, Crouptes, etc.

3. M. VERTICILLATUM *L.*—Cette espèce a le port des précédents, mais ses feuill. pectinées, à divis. capillaires opposées, s'étendent jusqu'au sommet de la tige, de sorte que les fl. (*verdâtres*) sont verticillées à l'aisselle des feuill. supér. — ♃. E. *C.* — Etangs, rivières.

Var. *b. pectinatum* DC.—Feuill. florales très-courtes, à segments rapprochés, dépassant peu les fl.—**E.** Marais Vernier; **C.** Percy.

Var. *c. limosum* Hect.—Tiges simples, courtes. Feuill. pectinées, à divis. linéaires n'atteignant pas tout à fait la nervure médiane.— Fossés exondés. — **C.** St-Pierre-sur-Dives.

XXXVIe Fam. **LYTHRARIÉES.** *Juss.*

Cal. 1-sép., tubuleux, libre, persistant, ayant de 6-12 lobes sur deux rangs. Pétal. 4-6, insérés au sommet du cal. et alternes avec ses divis., quelquefois nuls. Etam. 6-12, attachées au milieu du

cal. Ov. libre. Style filiforme, à stig. capité. Caps. à 1 ou 2 loges, entourées ou cachées par le cal. Semences nombreuses sans périsperme, insérées sur un placenta central.

1 { Cal. tubuleux, longuement dépassé par les pétal. . LYTHRUM. (i.)
{ Cal. campanulé portant des pétal. caducs et très-petits. PEPLIS. (ii.)

G. I. **Lythrum** L. (*Salicaire*).—*Cal. tubuleux, cylindrique*, strié, ayant 6-12 dents dont 4-6 alternativement plus petites. Pétal. 5-6. Etam. 6-12. *Style filiforme*. Caps. oblongue, 2-loculaire, polysperme, cachée par le cal.

1 { Fl. verticillées en épi. . . . . *L. salicaria*.
{ Fl. solitaires à l'aisselle des feuill. . . . . . *L. hyssopifolium*.

1. L. SALICARIA *L.* — Tige droite, haute de 3-15 décim., ferme, 4-angulaire, rameuse et velue au sommet. Feuill. lancéolées-allongées, cordiformes, amplexicaules, *opposées* ou quelquefois verticillées par 3 ou 4, pubescentes en dessous. Fl. rouges en longs épis terminaux. Etam. 12 et plus. *Cal. coloré, pubescent*. ♃. E. *TC*. — Bords des eaux.

Var. *b. alternifolium* Lorr.—Feuill. alternes, au moins les supér.

Var. *c. pubescens* Coss. et Germ.—Pl. très-pubescente.

Var. *d. bracteatum*.—Epis accompagnés de longues feuill. florales. —**C.** Falaise.

2. L. HYSSOPIFOLIUM *L.* — Tige redressée, haute de 1-4 décim., peu rameuse, glabre. *Feuill.* linéaires, *éparses, alternes*, quelquefois opposées dans le bas, entières, obtuses. Fl. petites, rougeâtres, le plus souvent solitaires dans les aisselles des feuill. supér., presque sessiles. *Cal. glabre*. Caps. cylindrique, redressée. ☉. E. *PC*. — Lieux humides, fossés. — **S.-I.** Rouen; **E.** Beaumesnil; **C.** Orbec, Falaise, Caen; **M.** Pontorson, Flamanville, St-Pierre-Eglise; **O.** Alençon, Argentan, etc.

Var. *b. geminiflorum* Lebel.—Fl. géminées dans chaque aisselle. —**M.** Yvetot près Valognes.

G. II. **Peplis** *L.* — *Cal. campanulé*, à 12 dents dont 6 plus courtes, réfléchies. Pétal. 6, petits, quelquefois nuls. Etam. 6, alternant avec les pétal. Style très-court. Stig. orbiculaire. Caps. arrondie, 2-loculaire, polysperme.

1 { Feuill. le plus souvent opposées; style presque nul. *P. portula*.
{ Feuill. le plus souvent alternes; style distinct. . . . *P. Borœi*.

1. P. PORTULA *L.*—Tige de 1-2 décim. couchée à la base, radicante; rougeâtre, rameuse, glabre. *Feuill. opposées*, rarement alternes, petites, arrondies, élargies, comme spatulées au sommet, glabres. Fl. axillaires, solitaires, sessiles; pétal. rosés, souvent nuls.

Cal. à tube court, évasé. Style très-court. ☉. E. *C.* — Bords des eaux, mares et fossés à demi desséchés.

2. P. BORÆI *Jord.—Ammania Borœi* Guép.—Pl. plus grêle que la précédente, couverte d'une *pubérulence courte; rougeâtre. Feuill. le plus souvent alternes;* les infér. quelquefois opposées, obovales, obtuses, légèrement ciliées. Fl. solitaires, axillaires, à pétal. rouges, souvent caducs. *Style distinct, à stig. capité.* ☉. E2. A1. *R.* — Bords des eaux. — **M**. St-Sauveur-le-Vicomte [*l'abbé Tabard*]; **O**. Etang de Vrigny près Argentan [*l'abbé Chichou*].

XXXVIIe FAM. **TAMARISCINÉES.** *Desv.*

Cal. persistant, à 4-5 divis. Pétal. en nombre égal aux lobes du cal., alternes avec eux, et insérés à la base du cal. Etam. 4-10. Ov. libre, 3-gone. Style 1, à 3 stig. Caps. 3-gone, 3-valve, 1-loculaire, polysperme. Semences chevelues, attachées à des placentas placés au milieu de chaque valve ou à la base.

G. I. **Tamarix** *L.* — Etam. 4-5. Stig. 3, étalés au sommet. Semences couvertes d'un duvet laineux et attachées à la base des valves. — (Voir les autres caractères de la famille).

1. T. ANGLICA *Webb.* Ann. sc. nat. 1841. — Abrisseau de 2-3 mètres, à rameaux rougeâtres, effilés, flexibles. Feuill. très-petites, courtes, pointues, imbriquées et rapprochées sur les jeunes pousses. Fl. blanches ou rosées en épis linéaires, serrés, latéraux. Disques à 5 angles confondus avec la base des étam. Anth. ovales. Caps. lagéniformes. ♄. P. A. *C.* — Bords des fossés des prés maritimes du Calvados et de la Manche. Le Havre. — Planté souvent en haies.

M. Webb. (l. c.) a fait voir que cet arbuste était une espèce distincte du *T. gallica* L., avec lequel il a été longtemps confondu. Celui-ci est un arbrisseau méditerranéen qui diffère principalement du nôtre par son disque à 10 angles, ses anthères cordiformes et sa capsule pyramidale.

XXXVIIIe FAM. **PORTULACÉES.** *Juss.*

Cal. 2-sép. ou ayant 3-5 divis. Cor. monopétale ou de 3-6 pétal. insérés à la base du cal., quelquefois nulle. Etam. 3-12. Ov. le plus souvent libre. Style 1 ou nul, portant de 3-6 stig. Caps. 1-loculaire, renfermant plusieurs ovules insérés sur des placentas. Périsperme farineux.

1	Caps. s'ouvrant en travers; fl. jaunes.	PORTULACA. (i.)
	Caps. trivalve; fl. blanches.	MONTIA. (ii.)

G. I. **Portulaca** L. (*Pourpier*).—Cal. à 2 divis. caduques. *Pétal.* 4-6 insérés sur le cal., libres ou soudés à la base. Etam. 8-15, libres ou adhérentes aux pétal. *Style court, fendu en 3-6 stig.* Caps. 1-loculaire, polysperme, *s'ouvrant en travers (Pyxide).* Placentas 5, centraux.

1. P. OLERACEA *L.* — Pl. charnue, glabre, à tige rameuse, couchée. Feuill. cunéiformes, épaisses, succulentes, alternes. Fl. jaunâtres, sessiles, en paquets terminaux. ●. *E.* — Lieux cultivés. — Assez commun dans les rues de la ville d'Eu et sur les fumiers déposés dans les champs, à Bolbec; dans la Manche, etc.

Le pourpier, regardé comme rafraîchissant, se mange en salade.

G. II. **Montia** *L.* — Cal. persistant, 2 ou 3-fide. *Cor. monopétale* à 5 divis. dont 3 plus petites, alternes et staminifères. Etam. 3 ou 5, opposées aux divis. de la cor. *Style à 3 stig.* Caps. 1-loculaire. *3-valve*, à 3 graines ponctuées.

1 { **Pl. vivace; fl. en cymes latérales.......... *M. rivularis.***
  { **Pl. annuelle; fl. en cymes terminales......... *M. minor.***

1. M. MINOR *Gmel., Koch.; M. aquatica minor* Micheli.—*Tige dressée, à rameaux étalés*, haute de 3-5 centim. *Feuill.* opposées, oblongues-spatulées, entières, *devenant promptement jaunâtres.* Fl. blanches en *cymes presque toujours termin.*, munies à leur base d'une *bractée scarieuse, ovale, apiculée, opposée à une feuill. Graines fortement tuberculeuses.* ●. P. *C.* — Champs humides et sablonneux, lieux qui ont été inondés.

2. M. RIVULARIS *Gmel., Koch.; M. aquatica major* Micheli. — Cette espèce, qui est *vivace*, se distingue en outre de la précédente par ses *tiges flottantes, molles, allongées, radicantes*, par ses feuill. vertes et ses fl. en *cymes toutes latérales naissant d'un nœud pourvu de deux feuill. opposées.* Ses graines sont plus luisantes, chagrinées. ♃. E. A. *C.* — Sources et ruisseaux d'eau vive. — **C.** Falaise, Maizet, Vire; **M.** Cherbourg, falaises de Flamanville et de Gréville, Mortain; **O.** Domfront, Sées, etc.

XXXIXe FAM. PARONYCHIÉES. *St-Hil.*

Cal. persistant, 4 ou 5-fide ou à sép. plus ou moins soudés à la base. Pétal. 5, squammiformes, ou filiformes, semblables à des étam. avortées (quelquefois nuls), insérés sur le cal. entre les divis. Etam. 3-10. Ov. libre. Style 2-3, distincts ou plus ou moins soudés. Caps. tantôt indéhiscente et 1-sperme, tantôt 3-valve et polysperme. Périsperme farineux. — *Pl. à tiges herbacées, étalées ou couchées.*

1	Feuill. verticillées par 4.	POLYCARPON. (iv.)	
	Feuill. opposées ou alternes		2.
2	Feuill. alternes.	CORRIGIOLA. (i.)	
	Feuill. opposées		3.
3	Pétal. nuls..	SCLERANTHUS. (v.)	
	Pétal. squammiformes.		4.
4	Fl. blanches.	ILLECEBRUM. (iii.)	
	Fl. verdâtres..	HERNIARIA. (ii.)	

G. I. **Corrigiola** *L.* — Cal. persistant, à 5 divis. Pétal. 5, *à peu près égaux au cal.;* étam. 5, périgynes. Style court, à 3 stig. Caps. 1-sperme, *5-valve*, *souvent indéhiscente*, triquètre.

1. C. LITTORALIS *L.* — Tiges rameuses, filiformes, couchées. Feuill. lancéolées-oblongues, petites, glauques, entières, alternes, munies à leur base de petites stip. scarieuses. Fl. blanches, très-petites, ramassées en bouquets serrés et terminaux. Cal. rougeâtre et membraneux sur les bords. ●. E. *PC.* — Champs sablonneux, bords des chemins, sables maritimes. — **S.-I.** Cléon près Elbeuf; **E.** Verneuil; **C.** Falaise, Condé-sur-Noireau, Mouen; **M.** Gatteville, sables maritimes du Val de Saire; **O.** Domfront, Randonnay, Alençon.

G. II. **Herniaria** *L.* — Cal. 5-fide. *Pétal.* 5, *filiformes.* Etam. 5, alternes avec les pétal. et avortant quelquefois. Style très-court ou nul. Stig. 2 obtus. Caps. 1-sperme, *indéhiscente*, cachée par le cal. Semences réniformes, d'un pourpre foncé et brillantes.

1. H. VULGARIS *Spreng. (H. commune).*— Tiges couchées, très-rameuses. Feuill. petites, ovales-arrondies, opposées, sessiles, stipulées. Fl. très-petites, agglomérées en paquets axillaires d'un vert jaunâtre.

Var. *a. glabra* L.—Pl. glabre ou couverte de très-courtes papilles.

Var. *b. hirsuta* L.—Pl. couverte de poils qui lui donnent une couleur d'un gris jaunâtre. ♃. E. *PC.* — Lieux sablonneux. — **S.-I.** Rouen, St-Nicolas-de-Bliquetuit, Guerlaville; **E.** Vernon, Quillebœuf, Verneuil; **C.** Caen, Lisieux, Falaise, Condé-sur-Noireau; **M.** Avranches; **O.** Séez, Mortagne, Carrouges, etc.

G. III. **Illecebrum** *L.* — Cal. à 5 divis. profondes, renflées en dehors et terminées par une corne aristée. *Pétal.* 5, *squammiformes,* linéaires, alternes avec les sép. Etam. 2-5. Stig. 2, capités, portés sur un style très-court. Caps. 1-sperme, *5-valve,* cachée par le cal.

1. I. VERTICILLATUM *L.* — Tiges rameuses à la base, déliées, couchées, glabres. Feuill. petites, arrondies, sessiles, opposées, stipulées. Fl. d'un blanc-rosé, axillaires, verticillées, sessiles. ♃. E.

PC. — Lieux humides et sablonneux, bords des étangs. — **C.** Vire; **M.** Mortain, Villedieu, Lessay; **O.** Argentan, Domfront, etc.

G. IV. **Polycarpon** *L.* — Cal. à 5 sép. plus ou moins soudés à la base, concaves, carénés, mucronés, à bords membraneux. *Pétal. 5, échancrés.* Etam. 3-5. Styles 2-3. Caps. 1-loculaire, 3-*valve,* polysperme. Semences attachées à un placenta central.

1. P. TETRAPHYLLUM *L.* — Tiges rameuses, faibles, couchées. Feuill. ovales-obtuses, glabres, stipulées, verticillées par 4. Fl. verdâtres, nombreuses, ramassées en bouquets paniculés et terminaux. Etam. 3. ◉. E. *R.* — Coteaux incultes et bords des champs. — **S.-I.** Rouen, Oissel; **M.** Cherbourg, Jobourg, Granville, Lessay, etc.

G. V. **Scleranthus** *L.* (*Gnavelle*). — Cal. en tube resserré au-dessous du limbe qui est à 4 ou 5 divis. *Pétal. nuls* ou presque *nuls.* Etam. 5-10, insérées au sommet du cal. Caps. petite, 1-sperme, *cachée par le cal., resserré au sommet* et qui tombe avec elle à la maturité.

1 { Divis. du cal. obtuses, à bords scarieux, blanchâtres, assez larges. . . . . *S. perennis.*
Divis. du cal. pointues à peine scarieuses sur les bords. *S. annuus.*

1. S. PERENNIS *L.* — Tige étalée, redressée, rameuse, couverte de quelques poils, courbée vers le bas. Feuill. opposées, linéaires, très-étroites, scarieuses et un peu réunies à la base, légèrement ciliées. Fl. d'un blanc verdâtre, en grappes axillaires et terminales. Divis. du cal. *obtuses, membraneuses, blanchâtres* sur les bords, et fermées après la floraison. ♃. E. *R.* — Lieux secs, sablonneux et pierreux. — **C.** Rochers de Perrières et de Rouvres près Falaise.

2. S. ANNUUS *L.* — Cette espèce diffère de la précédente par ses tiges ordinairement plus longues, plus étalées et plus velues. Les divis. calicinales sont *pointues, à peine scarieuses* et ouvertes après la floraison. ◉. E. *TC.* — Lieux cultivés des terr. sablonneux.

Var. *b. hybernus* Reich., var. *collinus* Bréb. Fl. norm., édit. 1re. — Cette var. bisannuelle, à tiges plus dressées et plus courtes, a été prise par plusieurs botanistes pour le *S. perennis* L., dont elle n'a jamais les divis. calicinales membraneuses et obtuses. ♂. *PC.* — Les collines sèches. — **C.** Falaise.

XLe FAM. **CRASSULACÉES.** *DC.*

Cal. de 3-20 sép. plus ou moins soudés à la base. Cor. de 3-20 pétal. (quelquefois soudés en tube), alternes avec les divis. du cal.

et insérés à sa base. Etam. à filets subulés et anth. arrondies, s'ouvrant par une double fissure, en nombre égal ou double de celui des pétal. Ov. en nombre égal à celui des pétal., terminés chacun par un style à un seul stig. interne et souvent pourvus d'une glande squammiforme à leur base externe. Caps. 1-loculaire, 2-valve. Semences attachées aux bords internes des valves. Périsperme charnu. — *Pl. à feuill. charnues, succulentes,* sans stipules.

Le suc des Crassulacées est aqueux, à saveur souvent âpre, ou même âcre et brûlante comme dans le *Sedum acre.* Le *Sempervivum tectorum* (Joubarbe), les *Sedum reflexum*, *album* et *Cepæa* étaient considérés comme diurétiques, antiscorbutiques, sédatifs et vulnéraires, et sont encore usités dans la médecine populaire.

1	Pétal. libres.	2.
	Pétal. soudés en tube. . . . . UMBILICUS. (v.)	
2	Etam. 3-5.	3.
	Plus de 5 étam.	4.
3	Feuill. éparses; pétal. 5. . . . . CRASSULA. (iii.)	
	Feuill. connées à la base; pétal. 3 ou 4 . . . . . TILLÆA. (iv.)	
4	Ecaill. nectarifères, 4 à 5 entières. . . . . SEDUM. (ii.)	
	Ecaill. 12 à 18, lacérées ou dentées . . . . . SEMPERVIVUM. (i.)	

G. I. **Sempervivum** *L.* (*Joubarbe*). — Sép., pétal. et ov. au nombre de 12-18. Etam. en nombre double de celui des pétal. Caps. 1-loculaires, polyspermes. *Ecailles* ovales-cunéiformes, *découpées* ou *dentées.*

1. S. TECTORUM *L.*—Feuill. radicales en rosette, ovales-pointues, épaisses, succulentes, sessiles, glabres, ciliées; tige florifère haute de 2-4 décim., pubescente, garnie de feuill. lancéolées, éparses, divisées au sommet en rameaux ouverts, chargés de fl. rougeâtres, unilatérales et sessiles. ♃. E. *C.* — Toits et murailles.

G. II. **Sedum** *L.* — Cal. de 4-8 sép. (le plus souvent 5). Pétal. en même nombre. Etam. 10, rarement 8-16. *Ecailles* courtes, *entières* ou à peine échancrées, obtuses à la base des ovaires. Caps. 5, uniloculaires, polyspermes.

1	Fl. blanches ou rouges.	2.
	Fl. jaunes.	7.
2	Feuill. planes, élargies.	3.
	Feuill. étroites, souvent cylindriques.	5.
3	Feuill. entières. . . . . *S. cepæa.*	
	Feuill. dentées.	4.
4	Pétal. recourbés; ov. marqués d'un sillon sur le dos. *S. Telephium.*	
	Pétal. étalés; ov. sans sillon sur le dos. . . . . . . *S. fabaria.*	
5	Tige glabre	6.
	Tige pubescente-glanduleuse au sommet. . . . *S. dasyphyllum.*	
6	Feuill. cylindriques. . . . . *S. album.*	
	Feuill. ovoïdes-gibbeuses. . . . . *S. Anglicum.*	

7 { Feuill. ovoïdes. *S. acre.*
{ Feuill. cylindriques ou en alène. . . . . 8.

8 { Feuill. obtuses. . . . . *S. sexangulare.*
{ Feuill. aiguës ou cuspidées. . . . . 9.

9 { Feuill. des rejets grosses, imbriquées sur 5 rangs peu réguliers . . . . *S. rupestre.*
{ Feuill. des rejets menues, imbriquées sans ordre. . . . . 10.

10 { Base des feuill. prolongée inférieurement en éperon arrondi. . . . . *S. reflexum.*
{ Base des feuill. prolongée en éperon aigu. . . . . *S. elegans.*

* *Fleurs blanches ou rouges.*

1. S. TELEPHIUM *L.*, Vulg. *Orpin, Herbe à la coupure.—Tige* de 3-6 décim., droite, *souvent rougeâtre. Feuill. larges,* planes, un peu canaliculées, *ovales-oblongues*, dentées-crénelées, inégales, entières à la base; les supér. sessiles; les infér. portées sur un court pétiole. Fl. rouges en corymbe serré et terminal. *Pétal. ouverts, recourbés;* ov. marqués d'un léger *sillon dorsal.* ♃. E. *C.* —Bois, haies, murailles et lieux rocailleux.

2. S. FABARIA *Koch.* — Diffère de l'espèce précédente, avec laquelle elle a de grands rapports, par ses *feuill. ovales-lancéolées*, planes, dentées, *entières et en coin à la base;* par ses *pétal. étalés, non recourbés* et par ses ov. *sans sillon dorsal.* ♃. *PC.* — Plus précoce que la précédente. — Lieux pierreux et rochers. — **C.** Bois de la Tour près Falaise, Pont-d'Ouilly; **O.** Vaux-d'Aubin près Guépré, etc.

3. S. CEPÆA *L.*—Tiges faibles, couchées, rameuses, longues de 2-3 décim., pubescentes. Feuill. *planes,* étroites, *lancéolées, spatulées,* éparses ou *verticillées* par 3 ou 4, très-entières. Fl. blanches, en panicule lâche. Pétal. aristés. ◉. E. *PC.* — Murs et bords des chemins pierreux.—**E.** Gisors, les Andelys, Evreux, Pont-Audemer; **M.** Pontorson; **O.** Alençon, St-Cénery, etc.

4. S. ALBUM *L.* Vulg. *Souricette, petite Joubarbe.*—Tiges rameuses à la base, redressées. *Feuill. cylindriques*, obtuses, charnues, éparses. Fl. blanches en cyme rameuse. ♃. E. *TC.*—Rochers, murs et toits.—Manque complètement aux environs de Cherbourg.

5. S. DASYPHYLLUM *L.*— Tiges rameuses, gazonnantes, *pubescentes au sommet. Feuill. ovales,* obtuses, courtes, *opposées,* sessiles, glauques, un peu ponctuées. Fl. blanches, d'abord rougeâtres, en cyme lâche. Pétal. souvent 6, ovales, obtus. ♃. E. *R.* — Vieux murs.—**S.-I.** Dieppe; **E.** Vernon, Les Andelys, Evreux; **C.** Falaise [*Ch. Thomine*]; **M.** St-Lo, Valognes, etc.

6. S. ANGLICUM *Huds.* Vulg. *Thym-de-crapaud.* — Ressemble au précédent, dont il diffère par ses *tiges glabres,* plus grêles ; ses *feuill. alternes* et ses fl. à 5 pétal. lancéolés, aigus. *Sép. aigus.* Fl. blanches. Filets des étam. roses. ♃. E.—Coteaux arides, parmi les rochers et les mousses, sur les toits, commun dans les terrains granitiques et schisteux, rare dans les terr. calc.—**C.** Falaise, Vire ; **M.** Cherbourg, Granville, etc.

** *Fleurs jaunes.*

7. S. ACRE *L.* Vulg. *Vermiculaire, Petite Joubarbe.* — Tiges droites, courtes, réunies en touffes. *Feuill. ovoïdes,* obtuses, courtes, un peu aplaties en dessus, *non prolongées au-dessous du point d'insertion.* Fl. jaunes, sessiles, en cyme peu rameuse. Sép. ovales, obtus. Pétal. lancéolés, acuminés. ♃. E. *TC.* — Rochers, murs, toits et champs arides.

8. S. SEXANGULARE *L.* (*O. sexangulaire*).—Tiges dressées, rameuses, *Feuill. cylindriques,* linéaires, très-rapprochées, verticillées par 3 et paraissant *disposées en 6 rangs* dans les jeunes pousses. Fl. jaunes, sessiles, peu nombreuses, en cyme 2-3-furquées. Sép. lancéolés, obtus. ♃. E. *R.*—Lieux arides et pierreux.—**S.-I.** Rouen, Cléon près Elbeuf ; **E.** Andelys, Fiquefleur ; **M.** îles de Chausey.

Var. *b. Boloniense* Lois. Feuill. un peu prolongées à la base, sép. cylindriques.—**S.-I.** Rouen.

9. S. REFLEXUM *L.* — Tiges droites, presque simples, hautes de 2-3 décim., partant d'une souche rameuse et rampante, portant quelques rameaux stériles feuillés et recourbés. *Feuill. cylindriques,* pointues, glabres, prolongées en *éperon court, arrondi* au-dessous de l'insertion, glauques dans leur jeunesse. Fl. jaunes en cymes rameuses, penchées avant la floraison. Pétal. linéaires, aigus. Sép. à bords épaissis ♃. E. *TC.*—Rochers, murs et lieux sablonneux; manque à Cherbourg.

Var. *b. cristatum.*—Tiges fasciées, aplaties, couvertes de feuill. nombreuses, toujours stériles. — **C.** Rochers de Pont-d'Ouilly et de St-Clair près Falaise.

10. S. RUPESTRE *L.* — Voisin de l'espèce précédente, mais plus robuste dans toutes ses parties. Tiges de 2-5 décim., nombreuses, radicantes à la base, redressées. *Feuill. très-glauques, grosses, ponctuées,* cylindriques, atténuées en une pointe blanchâtre; celles des rejets disposées en spirale sur 5 rangs peu réguliers. Fl. jaunes, assez grandes, en cyme, d'abord penchées, plus tard redressées. Carp. longuement acuminés, aussi longs que les étam. ♃. E. *AC.* — Murs et coteaux pierreux.— **S.-I.** Orival; **C.** Orbec; **M.** Barfleur, Cherbourg; **O.** Essay, etc.

11. S. ELEGANS *Lej.* — Cette espèce a des rapports avec le *S. reflexum*. Elle en diffère par les feuill. qui forment à l'extrémité des rejets une *rosette courte, compacte;* par leur prolongement au-dessous de leur insertion en *éperon aigu*, et par ses sép. à bords non épaissis. Ses tiges sont fistuleuses, grêles, hautes de 1-3 décim. Fl. jaunes, petites, en cyme serrée, penchée d'abord. Carp. en bec un peu plus court que les étam. Pl. souvent couverte d'une teinte rougeâtre. ♃. E. *PC.* — Murailles, lieux secs et arides. — **S.-I.** Ernemont-la-Villette, Auchy-Ferrière, Elbeuf; **E.** Vernon, Evreux, Beaumont-le-Roger; **C.** Harcourt; **O.** Mortagne, etc.

G. III. **Crassula** *L.* — Cal. à 5 divis. Cor. de 5 *pétal. Etam.* 5, rarement plus. Carp. 5, polyspermes.

1. C. RUBENS *L., Sedum rubens* L. sp. — Tige droite, rougeâtre, rameuse dans le haut, souvent pubescente, haute de 6-12 centim. Feuill. cylindriques-fusiformes, allongées, rougeâtres ou glauques, comme pruineuses. Fl. blanches, rougeâtres axillaires, sessiles, unilatérales, en cyme. Pétal. aristés. Carp. granuleux, pubescents. ☉. E. *AC.* — Terres arides, champs pierreux et bords des chemins.

Var. *b. pallida, Sedum pallidum* Bieb. — Tiges grêles, bisannuelles; feuill. menues, Etam. 10. ♂. *R.* — **S.-I.** Etretat.

G. IV. **Tillæa** *Mich.* — Cal. 3 ou 4-fide. Pétal. 3 ou 4. *Ecailles très-petites,* opposées aux pétal. Carp. 3, 1-loculaires, *dispermes,* resserrés au milieu.

1. T. MUSCOSA *L.* — Petite pl. rougeâtre, haute de 2-4 centim. Tiges rameuses à la base. Feuill. opposées, petites, comme fasciculées par les jeunes pousses. Fl. axillaires, très-petites, blanches, à pétal. aigus, sessiles. ☉. E. *C.* — Coteaux pierreux, sentiers des landes sablonneuses. — **S.-I.** Quevilly près Rouen; **C.** Orbec, Falaise, Vire; **M.** Lessay, Carteret, Cherbourg, Val-de-Saire, Flamanville; **O.** Alençon, Villedieu-les-Bailleuls, etc.

G. V. **Umbilicus** *DC.* — Cal. à 5 divis. *Pétal. soudés en tube* 5-fide, au sommet. Etam. 10, insérées sur la cor. Ecailles ovales. Carp. 5, atténués au sommet, uniloculaires, polyspermes, terminés par un style subulé.

1. U. PENDULINUS *DC., Cotyledon umbilicus* L. Vulg. *Rondelle, Nombril de Vénus.* — Rac. tuberculeuse. Tige simple ou peu rameuse, haute de 2-3 décim. Feuill. infér. pétiolées, ombiliquées, arrondies, crénelées; les caulinaires cunéiformes. Fl. d'un jaune verdâtre, pendantes, en grappes droites et terminales ♃. E. *C.* — Rochers et vieux murs, principalement de la Basse-Normandie; rare dans le calcaire. — **S.-I.** Auchy-Ferrière; **C.** Grandcamp.

XLI[e] FAM. GROSSULARIÉES. *DC.*

Cal. adhérent à l'ov., campanulé, 5-fide. Pétal. 5, insérés à l'entrée du cal. et alternes avec ses divis. Etam. 5, attachées aux lobes calicinaux. Style 1, 2 ou 3-fide. Ov. infér. Fruit (*baie*) globuleux, ombiliqué, couronné par le cal. persistant, 1-loculaire, polysperme. Périsperme corné. — *Arbustes à feuill. alternes, quelquefois épineux.*

Les feuilles et l'écorce des Groseilliers renferment un suc résineux aromatique; les fruits murs sont gorgés d'un mucilage sucré uni à de l'acide malique et de l'acide citrique. Les fruits du Groseillier épineux et du Groseillier en grappes sont des plus agréables de nos jardins; les propriétés rafraîchissantes et tempérantes de l'eau, du sirop et de la gelée de groseille sont connues de tout le monde. Les fruits et les feuilles du cassis sont doués d'une saveur résineuse et aromatique; on s'en sert surtout pour composer, par macération avec de l'eau-de-vie et du sucre, une liqueur douée de propriétés toniques et stomachiques.

G. I. **Ribes** *L.* (*Groseillier*). — Caractères de la famille.

1	Arbuste épineux	*R. uva-crispa.*
	Arbuste non épineux	2.
2	Baie rouge ou blanchâtre; cal. glabre.	*R. rubrum.*
	Baie noire; cal. à poils glanduleux..	*R. nigrum.*

1. R. RUBRUM *L.* Vulg. *Gadellier.* — Tige droite, rameuse, *sans épines* Feuill. à 3 ou 5 lobes dentés, pubescentes en dessous. Fl. verdâtres, en *grappes* pendantes, glabres. Bractées obtuses, plus courtes que les pédic. *Baie rouge ou jaunâtre.* ♄. Pl. *C.* — Haies, bords des rivières, et généralement cultivé.

2. R. NIGRUM *L.* Vulg. *Cassis.* — Tige droite, rameuse et *inerme.* Feuill. larges, à 3 ou 5 lobes pointus et dentés, couvertes en dessous de *poils glanduleux et odorants.* Fl. verdâtres, en *grappes* lâches, pendantes, velues. *Baie noire.* ♄. Pl. — Cultivé.

Le *Rib. Alpinum* L., presque naturalisé, est fréquemment employé dans les environs d'Exmes (Orne) pour former les haies.

3. R. UVA-CRISPA *L.* — Tiges droites, rameuses, chargées de gros *aiguillons ternés.* Feuill. petites, pétiolées, à 3 ou 5 lobes peu marqués, velues en dessous. Fl. blanchâtres, *solitaires ou géminées.* Cal. velu. Baie jaunâtre, glabre.
Var. *b. sativum DC.* Vulg. *Groseillier à maquereaux.*— Baie hérissée de gros poils caducs. ♄. Pl. *C.* — Haies et bords des ruisseaux. La var. *b.* est généralement cultivée. Varie aussi à baies rouges.

XLII[e] FAM. **SAXIFRAGÉES.** *Vent.*

Cal. adhérent, à 4 ou 5 sép. plus ou moins soudés à la base. Pétal. 4 ou 5, insérés au sommet du cal. et alternes avec ses lobes, quelquefois nuls. Etam. libres en nombre égal ou double de celui des pétal. ou des sép. Ov. semi-infère. Styles 2, 4 ou 5, persistants. Stig. 2, dilatés au sommet. Caps. formée de 2 carp. soudés, 2-loculaire, 2-valve, s'ouvrant entre les styles par un pore. Quelquefois le fruit est une baie à 4 ou 5 loges. Semences nombreuses; périsperme charnu. — *Pl. herbacées, à feuill. souvent charnues.*

Les Saxifragées ne possèdent pas de propriétés médicales bien prononcées. Plusieurs espèces, entre autres les *Saxifraga crassifolia, umbrosa, hirsuta*, etc., sont cultivées comme plantes d'ornement.

1 { Caps. biloculaire; périanthe double. . . . . . SAXIFRAGA. (i.)
  { Caps. uniloculaire; périanthe simple. . . CHRYSOSPLENIUM. (ii.)

G. I. **Saxifraga** *L.* — Cal. à 5 divis., adhérent, persistant. *Pétal.* 5, un peu onguiculés. Etam. 10. Styles 2. *Caps. 2-loculaire*, polysperme, s'ouvrant par un pore entre les styles.

1 { Rac. grêle, sans bulbilles. . . . . *S. tridactylites.*
  { Rac. fibreuse entremêlée de bulbilles arrondis . . *S. granulata.*

1. S. GRANULATA *L.* — Rac. fibreuse, munie de *petits tubercules.* Tige droite, pubescente, visqueuse, haute de 2-4 décim. Feuill. *réniformes*, à larges crénelures; les infér. pétiolées. Fl. blanches, assez grandes, en corymbes paniculés, terminaux. ♃. P2. *C.* — Coteaux et prés secs.

2. S. TRIDACTYLITES *L.* (*S. à trois doigts*). — Petite pl. visqueuse, rameuse, haute de 5-15 centim. Feuill. *3-lobées*, épaisses, rougeâtres, les caulinaires cunéiformes-linéaires. Fl. blanches, petites, axillaires et terminales. ☉. P. E. *TC.* — Murs, toits et champs sablonneux.

Var. *b. pusilla.* — Tige simple, très-courte; feuill. entières, linéaires, une seule fl. terminale.

G. II. **Chrysosplenium** *L.* (*Dorine*). — *Périanthe simple*, adhérent à l'ov., à 4 ou 5 divis. libres, coloré. Etam. 8 ou 10. Caps. 1-loculaire, 2-valve, polysperme, terminée par 2 styles persistants.

1 { Feuill. opposées . . . . *C. oppositifolium.*
  { Feuill. alternes. . . . . *C. alternifolium.*

1. C. OPPOSITIFOLIUM *L.* — Pl. délicate, succulente, peu velue. Tiges couchées et rameuses à la base. *Feuill. opposées*, réniformes et en coin, crénelées. Fl. jaunâtres, au sommet de courts pédonc.

terminaux, feuillés. ♃. Pl. 2. *C.* — Lieux ombragés et humides, bords des ruisseaux.

2. C. ALTERNIFOLIUM *L.* — Diffère de la précédente par ses *feuill. alternes* réniformes; les infér. sont plus arrondies, profondément crénelées, portées sur de longs pétiol. ♃. Pl. *R.* — Bords des ruisseaux. — **S.-I.** Pays de Bray; **C.** Lisieux, Falaise, Moutiers-en-Cinglais, Leffard, Moulines; **O.** St-Philbert, Laigle, Camembert, Champosoult, etc.

XLIIIe FAM. **OMBELLIFÈRES.** *Juss.*

Cal. adhérent à l'ov., à bord muni de 5 dents, ou entier, souvent à peine visible. Pétal. 5, insérés sur l'ov. ou sur le bord d'une glande *(stylopode)* qui le couvre. Etam. 5, alternes avec les pétal. et ayant la même insertion. Styles 2, persistants, divariqués. Stig. 2. Fruit composé de 2 carp. (*akènes*) agglutinés par leur face interne (*commissure*) et par le cal. qui les enveloppe, chargés chacun sur leur face extér. de 5 côtes plus ou moins proéminentes qui s'étendent quelquefois en ailes membraneuses à leur maturité; l'intervalle entre ces côtes ou ailes se nomme *vallécule* et est garni d'un ou plusieurs canaux (*bandelettes*). Les deux carp. se séparent du bas et sont attachés par le haut à un axe (*carpophore*) filiforme, central. Fl. disposées en ombelles dont les rayons portent souvent des ombellules. Rayons des unes et des autres tantôt munis à leur base de foliol. souvent en collerette (*involucre* et *involucelle*), tantôt nus. — *Tiges herbacées, striées, sillonnées, à feuill. le plus souvent divisées très-profondément et à pétiole engaînant.*

La famille des *Ombellifères* est une des plus importantes du règne végétal par le nombre des espèces qui la composent et leurs propriétés actives; la plupart habitent les régions tempérées de l'hémisphère boréal; elles sont abondantes en Europe.—Les fruits de plusieurs espèces cultivées sont doués d'une saveur chaude et aromatique: nous citerons le Fenouil, l'Aneth, la Coriandre, l'Anis. L'*Angelica sylvestris* a des propriétés analogues mais inférieures à celles de l'*Archangelica officinalis* (Angélique), plante du Nord cultivée pour ses tiges aromatiques. Parmi les espèces comestibles on peut mentionner la Carotte (*Daucus carota*) et le Panais (*Pastinaca officinalis*), dont les racines sont devenues charnues, succulentes et alimentaires par la culture, le Céleri, le Persil et le Cerfeuil. — Au nombre des Ombellifères douées de propriétés actives, officinales ou toxiques, se trouvent: la Ciguë officinale ou Grande-Ciguë (*Conium maculatum*), plante dont le suc introduit dans l'estomac ou dans le système sanguin peut causer la mort. Cette plante est administrée à très-faible dose à l'intérieur contre les affections nerveuses, la coqueluche, les scrofules et les engorgements des viscères abdominaux; à l'extérieur on emploie l'emplâtre de Ciguë pour la résolution des tumeurs lymphatiques et des organes glanduleux. La *Cicuta virosa* (Ciguë vireuse) est un poison narcotico-âcre des plus

violents. La Petite-Ciguë, qui présente une certaine ressemblance avec le Persil, est une plante vénéneuse qui donne lieu quelquefois à de fâcheuses méprises. Les espèces du genre *Œnanthe* sont toxiques; le *Sium latifolium*, le *Chærophyllum temulum*, l'*Anthriscus vulgaris* sont également regardés comme vénéneux. Le Phellandre sert à la préparation d'un sirop employé comme calmant et assez usité dans les affections du poumon; la plante a une saveur chaude, âcre et aromatique; à haute dose, elle agirait comme narcotique.—Plusieurs gommes-résines sécrétées par certaines Ombellifères, appartenant la plupart à l'Asie, sont des médicaments précieux et fréquemment employés pour leurs propriétés antispasmodiques et stimulantes des appareils respiratoire et digestif: tels sont l'*Asafœtida* qui provient du *Ferula Asafœtida*; la *gomme ammoniaque* sécrétée par le *Dorema ammoniacum*; l'*Opoponax* produit par l'*Opoponax chironium*; le *Sagapenum* attribué au *Ferula persica*, et le *Galbanum* qui paraît dû à un *Galbanophora*.

Les Ombellifères ont tant de rapport entre elles, que les caractères génériques sont très-difficiles à définir; nous avons adopté presque complètement la nomenclature établie par Koch, *Syn. Fl. Germ.*

1	Feuill. épineuses.	ERYNGIUM. (lxi.)
	Feuill. non épineuses.	2.
2	Feuill. composées, ailées ou pinnatifides.	5.
	Feuill. simples, entières, lobées ou crénelées	3.
3	Feuill. à lobes palmés	SANICULA. (xxxix.)
	Feuill. entières ou crénelées.	4.
4	Feuill. crénelées.	HYDROCOTYLE. (xl.)
	Feuill. entières	BUPLEVRUM. (xxxviii.)
5	Fl. hermaphrodites ou polygames	6.
	Fl. dioïques	TRINIA. (xvii.)
6	Fruit hérissé d'épines ou de poils raides ou velus	7.
	Fruit glabre ou pubescent, non hérissé.	17.
7	Invol. à foliol. pinnatifides.	DAUCUS. (xi.)
	Invol. à foliol. simples ou nulles.	8.
8	Fruit terminé par un bec 3-4 fois plus long que lui.	SCANDIX. (xxxv.)
	Fruit à pointe courte ou nulle.	9.
9	Fruit comprimé, entouré d'un rebord.	10.
	Fruit non comprimé sans rebord.	11.
10	Fruit à rebord en bourrelet rugueux.	TORDYLIUM. (iii.)
	Fruit bordé d'une aile aplanie.	HERACLEUM. (ii.)
11	Fruit términé par un bec court.	ANTHRICUS. (xxxvi.)
	Fruit dépourvu de bec.	12.
12	Fruit hérissé de pointes ou de poils raides.	13.
	Fruit couvert de poils courts non raides.	16.
13	Fruit hérissé sur toute la surface.	TORILIS. (ix).
	Fruit hérissé sur les côtes seulement	14.
14	Feuill. 2-3 fois pinnatifides	15.
	Feuill. simplement ailées	TURGENIA. (viii.)
15	Invol. à plusieurs folioles	ORLAYA. (vii.).
	Invol. nul ou presque nul.	CAUCALIS. (x.)
16	Invol. à plusieurs folioles.	LIBANOTIS. (xxx.)
	Invol. nul ou presque nul.	SESELI. (xxxi.)

17 Fl. d'un beau jaune. . . . . 18.
Fl. blanches, ou rosées ou d'un blanc verdâtre. . . . . 19.

18 Feuill. à folioles ovales, oblongues. . . . . . Pastinaca. (iv.)
Feuill. à folioles capillacées . . . . Fœniculum. (xxix.)

19 Fl. d'un blanc jaunâtre ou verdâtre. . . . . 20.
Fl. blanches ou rosées. 25.

20 Foliol. ovales, élargies, lobées ou dentées. . . . . 21.
Foliol. linéaires . . . . 23.

21 Invol. à plusieurs folioles. . . . . Petroselinum (xxii.)
Invol. le plus souvent nul. . . . . 22.

22 Fruit noir à la maturité . . . . Smyrnium. (xxviii.)
Fruit jamais noir. . . . . Apium (xxi.)

23 Fruit ovoïde . . . . 24.
Fruit comprimé, bordé. . . . . Peucedanum. (v.)

24 Pétal. arrondis ; fruit à côtes saillantes. . . . . Crithmum (xiv.)
Pétal. ovales-oblongs ; fruit à côtes presque ailées. Silaus. (xiii.)

25 Fruit à peu près globuleux. . . . . 26.
Fruit oblong. . . . . 28.

26 Fruit globuleux, à 18 côtes . . . . Coriandrum (xii).
Fruit ovoïde-subglobuleux, à 10 côtes. . . . . 27.

27 Pl. aquatique. . . . . Cicuta. (xxxii).
Pl. terrestre. . . . . Æthusa (xxxiv.)

28 Dents du cal. allongées, dressées sur le fruit. Œnanthe. (xv.)
Dents du cal. courtes ou nulles, non dressées. . . . . 29.

29 Fruit au moins 3 fois aussi long que large. . . . . 43.
Fruit n'étant pas 3 fois aussi long que large . . . . 30.

30 Fruit sensiblement aplati, entouré d'ailes ou d'un rebord. . . . 31.
Fruit non sensiblement aplati ni bordé. . . . . 33.

31 Fruit entouré d'un rebord dilaté. . . . . . . Peucedanum. (v.)
Fruit entouré de plusieurs ailes. . . . . 32.

32 Foliol. des feuill. élargies, ovales, dentées . . . . Angelica. (i.)
Foliol. étroites . . . . Selinum. (vi.)

33 Pétal. entiers . . . . 34.
Pétal. échancrés ou bifides . . . . 36.

34 Cal. à 5 dents plus ou moins développées. . . . . 35.
Cal. à dents nulles. . . . . Conopodium. (xix.)

35 Pl. aquatiques, pétal. ovales, entiers. . . Helosciadium (xxvi.)
Pl. non aquatiques, pétal. obovales échancrés. . Falcaria (xxiv.)

36 Cal. à 5 dents. . . . . 37.
Cal. à dents nulles. . . . . 38.

37 Foliol. élargies, ovales ou lancéolées . . . . . . Sium. (xxv.)
Foliol. linéaires, très-étroites. . . . . Carum (xviii.)

38 Invol. et involucelle ayant plus d'une foliole. . . . . 39.
Invol. et involucelle nuls ou à une seule foliole. . . . . 42.

39 Foliol. de l'invol. découpées en lobes allongés capill. Ammi (xx.)
Foliol. de l'invol. entières ou à lobes courts. . . . . 40.

40 Fruit ovoïde-arrondi à côtes ondulées . . . . . Conium. (xxxiii.)
Fruit à côtes non ondulées . . . . 41.

41 Pétal. bifides. . . . . Sison. (xxiii.)
Pétal. paraissant échancrée par l'inflexion de la pointe. . .
. . . . (Petroselinum.) xxii.

42 { Feuill. inférieures ou 2 fois ternées. . . . ÆGOPODIUM (XXVII.)
Feuill. inférieures simplement ailées . . . . PIMPINELLA. (XVI.)

43 { Fruit linéaire, terminé par un bec au sommet. ANTHRISCUS (XXXVI.)
Fruit linéaire, allongé, sans bec particulier. . . . .
. . . . CHÆROPHYLLUM. (XXXVII.)

** *Ombelles parfaites, à rayons portant des ombellules.*

† *Feuilles composées.*

(*a*) *Fruits ovales comprimés, souvent ailés.*

G. I. **Angelica** *L.* — Cal. à peu près nul. Pétal. lancéolés, entiers, acuminés, courbés. Fruit comprimé à 3 *côtes dorsales élevées*, et *2 latér. ailées, membraneuses.* Carpophore 2-partite. Involucre le plus souvent nul. Involucelle polyphylle.

1. A. SYLVESTRIS. *L.* — Tige droite, fistuleuse, rameuse et pubescente dans le haut, pruineuse. Feuill. 2 ou 3-pinnées, à foliol. ovales lancéolées, dentées, pointues, à pétiole largement engaînant. Fl. blanches en ombelle à rayons pubescents. Involucre quelquefois 1 ou 2-phylle. ♃. E. *TC.* — Lieux humides.

G. II. **Heracleum** *L.* (*Berce*). — Cal. 5-denté. Pétal. échancrés, courbés, inégaux; ceux des fl. extér. plus larges, rayonnants, bifides. Fruit elliptique, comprimé, strié, entouré d'un *large bord mince, échancré.* Ombelles à rayons nombreux. Involucre caduc, à 1 ou 2 foliol., souvent nul. Involucelle à plusieurs foliol. fines, sétacées.

1. H. SPHONDYLIUM *L.* (*B. branc-ursine*) Vulg. *Suelle.* — Tige droite, haute de 4-15 décim., hérissée. Feuill. pubescentes, scabres, ailées, à foliol. oblongues, pinnées, à lobes incisés-dentés. Fl. blanches, rarement rougeâtre. ♃. E. *TC.* — Prés et bois frais.
Var. *b. elegans* Jacq. – Feuill. à lobes étroites, lancéolées, linéaires, incisées à la base, plus ou moins dentés. *PC.*—**C.** Falaise, Vire, Clécy, Valcongrain.

G. III. **Tordylium** *L.* — Cal. *à 5 dents linéaires subulées.* Pétal. ovales, échancrés, infléchis, ceux des fl. extér. larges, bifides, rayonnants. Fruit comprimé, orbiculaire, entouré d'un *rebord épaissi tuberculeux-rugueux.* Involucre et involucelle de 4-8 foliol. inégales.

1. T. MAXIMUM *L* —Tige droite, rameuse, sillonnée, hérissée de poils réfléchis. Feuill pinnées, à 5 ou 7 foliol. dentées, hispides; le lobe terminal lancéolé, très-long. Fl. blanches en ombelles resserrées. Fruits hispides. ⊙. E. *PC.* — Coteaux arides, haies et buissons. — **C.** Caen, St-Pierre-sur-Dives, Fresnay-le-Puceux; **O.** Alençon, etc.

G. IV. **Pastinaca** *L.* — Cal. à 5 dents presque nulles. Pétal. entiers, infléchis. Fruit comprimé, ovale-arrondi, à 5 nervures dont *les deux latérales élargies.* Involucre et involucelle nuls. — *Herbes à racines fusiformes, charnues. Fl. jaunes.*

1. P. SYLVESTRIS *Mill. L.* (*P. opaca*) Bernh. (*Panais.*)— Tige élevée, sillonnée, haute de 6-20 décim., pubescente, rameuse. Feuill. ailées, à foliol. ovales-oblongues, dentées-lobées, velues, hérissées. Fl. jaunes. ♂. E. *C.* — Lieux incultes, prés et bords des chemins.

La variété cultivée a les lobes des feuilles plus larges et à peu près glabres. Sa racine est alimentaire.

G. V. **Peucedanum** *Koch.* — Cal. à 5 dents très-petites. Pétal. ovales-oblongs, égaux, infléchis, échancrés. Fruit comprimé, strié, entouré d'un *rebord plan, élargi.* Involucre et involucelle polyphylles ; le premier quelquefois nul.

1	Fl. d'un blanc verdâtre ou jaunâtre.	*P. Carvifolium.*
	Fl. blanches.	2.
2	Foliol. linéaires, allongées, entières.	*P. Parisiense.*
	Foliol. incisées, lobées.	*P. cervaria.*

1. P. PARISIENSE *DC.* —Tige glabre, striée, simple. Feuill. 3 ou 4-pinnées, à foliol. linéaires, étroites; *lobes linéaires, entiers*, nervés, divariqués. Involucre et involucelle à 8 ou 10 foliol. linéaires, sétacées, subulées. *Fl. blanches.* ♃. E. *R.* — Bois et prés humides. — **S.-I.** Rouen (*DC.*) ; **C.** Lasson près Caen.

2. P. CARVIFOLIUM *Vill., Selinum Chabrœi* Jacq. — Tige glabre, feuillée, striée, peu rameuse. Feuill. pinnées, à segments disposés en croix autour du pétiole, trilobés, à *divis. linéaires,* aiguës. *Fl. d'un blanc jaunâtre.* Ombelles à rayons inégaux. Involucre nul. Involucelle à 2 ou 3 foliol. sétacées. ♃. E. *R.* — Bois, coteaux et prés humides. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf ; **E.** les Andelys, Gisors, etc.
Var. *b. heterophyllum* Vis. — Feuill. supér. à segments très-allongés et peu nombreux. — **S.-I.** Quevilly près Rouen.

3. P. CERVARIA *Lapeyr., Athamantha* L. — Tige garnie à sa base de fibres provenant de feuill. détruites, haute de 8-10 décim., striée, rameuse au sommet, *glauque.* Feuill. grandes, 2 fois ailées, *glauques en dessus, à foliol. ovales,* larges, dentées-incisées. Involucres et involucelles à foliol. linéaires-subulées. Fl. blanches. ♃. E. *R.* — Pâturages et coteaux secs — **E.** Environs de Dreux et de Nonancourt.

G. VI. **Selinum** *Hoffm.* — Cal. à peu près nul. Pétal. ovales, échancrés. Fruits comprimés, chargés de 5 côtes saillantes ; *les deux latérales ailées, membraneuses.* Involucre nul ou 1-phylle. Involucelle polyphylle.

1. S. CARVIFOLIA *L.* (*S. à feuill. de Carvi*). — Tige droite de 4-8 décim., glabre, sillonnée, peu rameuse. Feuill. 3-pinnées. Foliol. simples, 3-fides, ou pinnatifides. Fl. blanches en ombelles à rayons glabres, assez fournies. Involucelles à 6 ou 8 foliol. ♃. E. *R.* — Prés et bois humides. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caumont; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** St-Philbert, Chambois, la Trappe, etc.

G. VII. **Orlaya** *Hoffm.*, *Caucalis* L. — Cal. à 5 dents. Pétal. 2-fides, infléchis; *ceux des bords de l'ombelle beaucoup plus grands.* Fruit ovale, comprimé, aplati, chargé de *poils rudes rangés sur les côtes.* Involucre et involucelle polyphylles.

1. O. GRANDIFLORA *Hoffm* — Tige rameuse, dichotome, glabre. Feuill. 2 ou 3-pinnées, à foliol. linéaires, courtes, un peu velues, et d'un vert pâle. Fl. blanches. Foliol. des involucres scarieuses sur leurs bords. ☉. E. *R.* – Moissons. — **S.-I.** Rouen; **E.** Evreux, Valaille près Bernay; **C.** Lisieux, Meulles, etc.

b. Fruits ovoïdes ou arrondis-pyriformes.

G. VIII. **Turgenia** *Hoffm.* – Cal. à 5 dents. Pétal. obovales, échancrés, courbés au sommet; les extér. plus grands, rayonnants, bifides. Fruit contracté latéralement. Carp. à *9 côtes chargées de 2-3 rangs d'aiguillons;* les commissurales rudes seulement. Involucre et involucelle polyphylles.

1. C. LATIFOLIA *Hoffm.*, *Caucalis latifolia* L. — Tige simple, droite, hispide, haute de 4-6 décim. Feuill. pinnées, à lobes allongés, dentés, pinnatifides, hérissés. Fl. blanches ou rougeâtres, en ombelle à 2 ou 3 rayons. Fruits chargés sur les côtes de longs poils violacés. Involucre de 3-5 foliol. scarieuses sur les bords. ☉ E. *C.* — Moissons des terr. calc. — **S.-I.** Eu, Rouen; **E.** Bueil; **C.** Lisieux, Dives, Falaise; **O.** Alençon, Chambois.

G. IX. **Torilis** *Adans.* — Cal. à 5 dents. Pétal. obovales, échancrés, infléchis; les extér. plus grands, bifides. Fruit resserré latéralement. Carp. oblongs à 5 côtes principales chargées de quelques épines; les secondaires cachées par des *épines sétacées nombreuses, remplissant les vallécules.—Fl. blanches ou un peu rosées.*

1 { Ombelles portées sur de longs pédonc. terminaux . . . . 2.
  { Ombelles portées sur de très-courts pédonc. . . . . *T. nodosa.*
2 { Invol. à une seule foliol. ou nul. . . . . *T. helvetica.*
  { Invol. à 4 ou 5 foliol. . . . . *T. Anthriscus.*

1. T. ANTHRISCUS *Gmel. Caucalis* DC.—Tige rameuse, tortueuse, haute de 5-12 décim., velue, hispide. Feuill. ailées, à lobes incisés, pinnatifides; *le terminal très-long,* lancéolé, pointu. Fl. blanches ou rougeâtres, petites, en ombelle à 6 ou 8 rayons pubescents.

Fruits ovoïdes, hérissés de poils accrochants, courts et raides. *Involucre et involucelle à 4 ou 5 foliol. linéaires subulées.* ◉. E. *TC.* —Haies et buissons.

2. T. HELVETICA *Gmel.*, *Caucalis arvensis* Huds., *Scandix infesta* L.—Tige très-rameuse, diffuse, haute de 2-4 décim. environ. Feuill. ailées, à lobes pinnatifides; le terminal lancéolé-linéaire, denté en scie, et plus long que les autres. Fl. blanches. Pétal. extér. rayonnants. Fruits hérissés de poils violacés, crochus. *Involucre nul ou à une foliol.* ◉. E. *TC.*—Moissons.

3. T. NODOSA *Gaertn.*, *Caucalis nodiflora* Lam.—Tiges couchées, de 2-6 décim., à longs rameaux grêles, diffus, hérissés. Feuill. 2-pinnées à lobes aigus, velues. Fl blanches en *ombelles resserrées,* portées sur des pédic. latéraux, *opposées aux feuill.* Fruits hérissés de longues pointes; ceux du centre à poils caducs. ◉. E. *C.*—Coteaux secs et bords des chemins.

Var. *b. nana.*—Tige de 3-5 centim.; ombelles radicales.—Sables maritimes de la Manche.

G. X. **Caucalis** *L. part.* — Cal. à 5 dents lancéolées. Pétal. échancrés, infléchis; les extér. rayonnants, un peu plus grands, bifides. Fruit comprimé latéralement. Carp. à 5 côtes primaires hérissées de soies ou aiguillons courts, et à *4 côtes secondaires fortement armées d'un ou 2 rangs d'épines robustes,* crochues au sommet.

1. C. DAUCOÏDES *L.*— Tige rameuse, striée, anguleuse, à rameaux divariqués, haute de 1-4 décim., seulement *velue sur les gaînes des feuill.* et dans le bas. Feuill. 2 ou 3-pinnées, à découpures courtes et pointues. Fl. blanches ou un peu rosées, en ombelles à 3 rayons; ombellules 3-flores. Involucre nul ou à une foliol. Involucelle 3-phylle. Fruits gros, hérissés sur les côtes de longues pointes crochues. ◉. E. *C.*—Moissons des terr. calc.

G. XI. **Daucus** *L.* (*Carotte*).—Cal. à 5 dents très-petites. Pétal. échancrés, infléchis; les extér. rayonnants, plus larges, bifides. Fruits ovoïdes-oblongs, hérissés de poils raides. Fl. en ombelles d'abord planes, ensuite concaves après la floraison. Involucre polyphylle *à foliol. longues, pinnatifides.*

1 { Feuill. à lobes lancéolés, non luisants. . . . . . . *D. carota.*
Feuill. à lobes ovales, luisants. . . . . *D. gummifer.*

1. D. CAROTA *L.* (*C. commune*).—Tige droite, hispide, haute de 3-10 décim. Feuill. 2 ou 3 fois pinnées à *lobes lancéolés*, acuminés, velus. Fl. blanches, avec un fleuron central avorté, purpurin. Fruit hérissé de pointes égales à son diamètre. Involucres aussi longs que les ombelles. ♂. E. *C.*—Coteaux et prés secs, bois découverts.

2. D. GUMMIFER *Lam.*, *D. maritimus* Wither. — Tige de 2-5 décim., épaisse, flexueuse, à *rameaux étalés*, hérissée de *longs poils blancs ouverts*, *réfléchis*. Feuill. 2 ou 3 fois ailées, à *lobes ovales* dentés, obtus, glabres et *luisants* en dessus. Fl. d'un blanc jaunâtre ou rougeâtre. Fruit hérissé de pointes un peu crochues ou rameuses au sommet. ♂. E. *C.*—Rochers et coteaux maritimes.—**S.-I.** Tréport, Dieppe, Fécamp; **C**. Grandcamp; **M**. Jobourg, Granville, etc.

G. XII. **Coriandrum** *L* — Cal. à 5 dents. Pétal. échancrés, infléchis; ceux des fl. extér. rayonnants, 2-fides. *Fruits globuleux*, chargés de stries ou *côtes flexueuses, peu saillantes*. Involucre nul ou à une seule foliole.

1. C. SATIVUM *L.* — Tige glabre, rameuse, haute de 4-6 décim. Feuill. infér. 2-pinnées, à foliol. larges, ovales, lobées-dentées; les supér. à lobes linéaires. Fl. blanches en ombelles de 5-8 rayons. ◉. E.—Cette plante, cultivée pour sa graine aromatique, se trouve quelquefois dans les moissons des environs de Rouen.

G. XIII. **Silaus** *Besser.* — *Cal. à peu près nul.* Pétal. ovales-oblongs, entiers, infléchis, appendiculés à la base. Fruits ovales-arrondis, striés; les *côtes latérales formant un rebord*. Involucre 1 ou 2-phylle ou nul. Involucelle polyphylle.—*Fl. jaunâtres.*

1. S. PRATENSIS *Bess.*, *Peucedanum silaus* L. — Tige droite, rameuse, anguleuse, glabre. Feuill. radicales 3 ou 4-pinnées, à foliol. linéaires mucronées, entières ou 2-partites; les terminales 3-partites. Fl. jaunâtres, en ombelle, à 8 ou 10 rayons. Involucre à foliol. blanchâtres. ♃. E. A. *C.*—Prés humides, fossés.

G. XIV. **Crithmum** *L.* — Cal. à bord entier. *Pétal.* arrondis, *entiers*, infléchis. Fruit ovoïde, strié, à côtes latérales formant un peu le rebord, entouré d'un *péricarpe spongieux*. Involucre et involucelle polyphylles.

1. C. MARITIMUM *L.* Vulg. *Perce-pierre*, *Criste-marine.* — Tige droite, lisse, peu rameuse, haute de 2-3 décim. Feuill. 2 fois ailées, à foliol. longues, linéaires, charnues. Fl. blanchâtres, en ombelles portées sur des pédonc. courts. ♃. E. *AC.* — Rochers et sables maritimes.

Cette plante exhale de ses parties froissées une odeur aromatique résineuse, assez agréable. Ses feuilles, confites dans le vinaigre, se mangent en assaisonnement.

G. XV. **OEnanthe** *L.* — Cal. persistant, à 5 dents fines, *redressé contre le fruit.* Pétal. ovales, émarginés, infléchis; ceux des bords de l'ombelle quelquefois plus grands, 2-fides. Fruits ovoïdes-oblongs, terminés par les 2 styles longs et redressés. *Ombellules*

globuleuses, à fl. de la circonférence souvent stériles; celles du disque sessiles. Involucre variable; involucelle polyphylle.

1	Ombelles latérales, opposées aux feuill. . .	*OE. Phellandrium.*
	Ombelles terminales.	2.
2	Feuill. supér., à lobes linéaires.	3.
	Feuill. supér., à lobes cunéiformes incisés	*OE. crocata.*
3	Ombelles ayant plus de 5 rayons.	4.
	Ombelles de 3-4 rayons	*OE. fistulosa.*
4	Invol. nul ou à une seule foliole.	*OE. peucedanifolia.*
	Invol. à plusieurs foliol. caduques.	5.
5	Fruit entouré d'un rebord calleux à la base; styles aussi longs que le fruit.	*OE. pimpinelloides.*
	Fruit sans rebord calleux; styles plus courts que le fruit.	*OE. Lachenalii.*

1. Œ. PHELLANDRIUM *Lam.*, *Phellandrium aquaticum* L. — Tige très-épaisse, comme *conique à sa base, fistuleuse,* cannelée, à rameaux nombreux, très-ouverts. Feuill. 2 ou 3-pinnées, à lobes ovales, écartés, incisés. Fl. petites, *toutes fertiles,* blanches, en *ombelles latérales,* portées sur de courts *pédonc. opposés aux feuill.* Involucre le plus souvent nul. Involucelle à 6 ou 7 foliol. Fruits oblongs, striés. *Styles courts.* ●. E. *C.* — Etangs, mares et fossés.

2. Œ. FISTULOSA. *L.* — Rac. fibreuse, rampante, avec quelques tubercules allongés. Tige cylindrique, striée, lisse, *fistuleuse,* haute de 5-8 décim. Feuill. radicales 2-pinnées, à *foliol. cunéiformes, lobées;* les supér. pinnées à lobes linéaires. *Pétiol. longs et fistuleux.* Fl. blanches en ombelles de 2-4 rayons serrés. Involucre nul ou 1-phylle. Involucelle de 6-8 foliol. Fruits turbinés, à côtes épaisses. ♃. E. *C.* — Prés humides, marais, fossés.

3. Œ. PEUCEDANIFOLIA *Poll.* — Rac. composée de *tubercules se prolongeant en fibres grêles.*— Tige droite, rameuse, sillonnée, haute de 6-9 décim. Feuill. radicales, 2-pinnées; les caulinaires pinnées, toutes à lobes linéaires allongés, portées sur des *pétiol. courts.* Fl. blanches en ombelle de 5-10 rayons. Involucre nul ou monophylle. Involucelle de 8-10 foliol. avortées. Fruits oblongs, resserrés au-dessous du cal. persistant qui les couronne. — *Pétal. extér. de l'ombelle plus grands que les autres.* ♃. E. *C.* — Lieux marécageux.

4. Œ. LACHENALII *Gmel.* — Rac. à fibres souvent charnues, *claviformes.* Tige striée, *cylindrique,* rameuse dans le haut, glabre, haute de 6-8 décim. Feuill. 1 ou 2-pinnées; les radicales obovales, cunéiformes, obtuses, souvent lobées; la terminale trifide; les supér. à lobes linéaires très-allongés, entiers. Fl. blanches. *Ombelles de 8-20 rayons. Pétal. extér. des fl. de la circonférence de la même grandeur que les autres.* Fruits oblongs, resserrés sous le cal. *Styles plus courts que le fruit.* Involucre à plusieurs foliol.

caduques. ♃. E. A. *AC.* — Marais tourbeux, prés humides. — **S.-I.** Rouen; **C.** Trouville, Dives, Bernières; **M.** Cherbourg, Pirou; **O.** Argentan.

5. Œ. PIMPINELLOIDES *L. Rac. fasciculées à fibres charnues, renflées brusquement en un tubercule ovoïde* très-près de leur extrémité. Tige de 5-7 décim., anguleuse, sillonnées. Feuill. 2-pinnatifides, à divis. ovales-cunéiformes, incisées-dentées; les supér. à divis. linéaires, étroites, très-allongées. Fl. d'un blanc jaunâtre. Ombelles de 6-12 *rayons s'épaississant à la maturité.* Involucre à plusieurs foliol. caduques. *Fruit muni d'un anneau calleux à sa base, terminé par les styles aussi longs* que lui. ♃. E. *TR.* — Prés et bois. — Cette espèce est beaucoup moins commune que la précédente. **S.-I.** Le Havre; **M.** Négreville, Huberville, Yvetot, etc.

6. Œ. CROCATA *L.* — Rac. composée de gros tubercules allongés, fasciculés. Tige rameuse, forte, sillonnée, haute de 8-15 décim., pleine d'un *suc jaunâtre,* surtout à sa base. Feuill. 2-pinnées, *à lobes cunéiformes incisés.* Fl. blanches en ombelle large, de 10-20 rayons écartés. Involucre et involucelle polyphylles. Fruits oblongs, plus longs que les pédic. ♃. E. *C.* — Bords des rivières. — **C.** Caen, Falaise, Vire, Bayeux; **M.** Cherbourg, St-Lo, Mortain; **O.** Bagnoles, etc.

Cette plante est très-vénéneuse; on ne peut trop s'en défier.

G. XVI. **Pimpinella** *L.* (*Boucage*). — Cal. sans bord visible. Pétal. ovales, échancrés, infléchis. Fruit ovale-oblong, strié, couronné par un *stylopode épaissi* et 2 *styles filiformes déjetés au-dehors,* à stig. globuleux. *Involucre et involucelle nuls.* Ombelles penchées avant la floraison.

1 { Foliol. des feuill. radicales pétiolulées. . . . . . . *P. magna.*
{ Foliol. des feuill. radicales sessiles. . . . . . . *P. saxifraga.*

1. P. MAGNA *L.* — Tige droite, haute de 6-8 décim., rameuse, glabre, *sillonnée.* Feuill. ailées, à larges foliol. ovales, dentées, lobées, *petiolulées.* Fl. blanches, en ombelles de 10-12 rayons. Fruits ovoïdes, striés, glabres. ♃. E. *C.* — Lieux incultes, humides, bords des bois et fossés.

Les fleurs sont souvent rougeâtres dans les contrées alpestres. *M. le Dr Lebel* a trouvé cette variété près Valognes.

Var. *b. dissecta* Retz. — Feuill. radicales larges, 2 ou 3 fois pinnatifides, à lobes lancéolés; les supér. 2-pinnatifides, palmées. — Haies. **S.-I.** Bolbec; **C.** St-Pierre-sur-Dives, Canon, Littry, falaises du littoral de l'arrondissement de Bayeux; **M.** St-Lo, etc.

2. P. SAXIFRAGA *L.* — Tige peu rameuse, *striée,* à peu près glabre,

haute de 2-5 décim. ; les radicales ailées, de 5-7 foliol. ovales-arrondies, dentées ; *les caulinaires à divis. linéaires.* Fl. blanches en ombelles de 10-15 rayons, accompagnées de feuill. à peu près *réduites au pétiole* engaînant.

Var. *b. nigra* Willd. — Feuill. d'un vert noirâtre. Pl. couverte de poils grisâtres.

Var. *c. dissectifolia* Bor. — Feuill. toutes 2-pinnées, à lobes profonds, linéaires et pointus. ♃. E. A. *C.* — Lieux secs et pierreux, coteaux, vieilles murailles, surtout dans les terr. calc.

G. XVII. **Trinia** *Hoffm.*—Cal. à limbe presque nul. Pétal. ovales-lancéolés ; ceux des *fl. fertiles à pointe courte,* infléchis. Fruit ovoïde, comprimé, à styles réfléchis. Carp. à 5 côtes peu saillantes, égales. Carpophore membraneux, bifide. Involucre et involucelle nuls ou à une seule foliol. — *Fl. dioïques.*

1. T. VULGARIS *DC. Pimpinella dioïca* L. — Tige partant d'une souche garnie de fibrilles provenant de feuill. détruites, haute de 1-2 décim., cylindrique, striée, rameuse. Feuill. un peu glauques, bi-pinnées, à lobes linéaires entiers ou incisés. Ombelles pédonculées. Ombellules fructifères à rayons inégaux. Fl. blanches. ♃. P3. *TR.* — Bois secs, lieux pierreux. — **E.** Le l'Habit [*M. Chesnon*].

G. XVIII. **Carum** *Koch. (Carvi).* — *Cal. sans bord visible.* Pétal. réguliers, échancrés, ovales, infléchis. *Stylopode déprimé.* Fruit ovoïde-oblong à 5 stries égales, dont les deux latérales marginales ; couronné par 2 styles réfléchis. Involucre et involucelle polyphylles. — *Fl. blanches.*

1 { Rac. tubéreuse arrondie ; foliol. linéaires, allongées. . . . . *C. bulbocastanum.*
  { Rac. fibreuse ; foliol. capillacées courtes . . . *C. verticillatum.*

1. C. BULBOCASTANUM *Koch., Bunium* L. — *Rac. tubéreuse-arrondie.* Tige peu rameuse, droite, striée, haute de 2-7 décim. Feuill. de 2 ou 3 fois ailées, à découpures linéaires. Fl. blanches en ombelles assez amples. Involucre à 7 ou 8 foliol. linéaires-subulées. Fruits ovoïdes, épaissis au sommet. ♃. E. *R.* — Moissons. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Pacy-sur-Eure.

M. Chesnon a reconnu qu'au moment de la germination, cette espèce ne présentait qu'une feuille séminale.

2. C. VERTICILLATUM *Koch., Sison* L. — *Rac. fasciculées.* Tige droite, peu rameuse, grêle, haute de 3-7 décim. Feuill. pinnées à foliol. opposées, découpées en lobes linéaires filiformes, *rayonnants, comme verticillés autour du pétiole.* Fl. blanches, en ombelle de 10-12 rayons. Involucre de 5-6 foliol. ovales. Fruit ovoïde, comprimé, à *stylopode rougeâtre* après la floraison. ♃. E. *C.* — Landes et prés marécageux, rare dans le calcaire.

G. XIX. **Conopodium** *Koch.* — Cal. sans bord visible ou obscurément 5-denté. *Pétal. réguliers,* ovales, courbés en cœur. Fruit comprimé, ovale-oblong, à stries obtuses. Stylopode conique. *Styles élargis à la base, droits.* Involucre nul ou à une foliole.

1. C. DENUDATUM *L. Koch.*, *Bunium* DC. — Rac. tubéreuse, arrondie. Tige simple ou peu rameuse, grêle, nue et flexueuse dans le bas. Feuill. 2-3 fois ailées, à découpures étroites, linéaires, incisées. Fl. blanches. Involucre nul ou à foliol. avortée. ♃. E. *C.* — Bois, prés et coteaux secs.

La racine, comestible, est connue sous le nom de *génotte;* elle a un goût de noisette un peu âcre.

G. XX. **Ammi** *L.* — Cal. sans bord visible. Pétal. infléchis, échancrés, à lobes inégaux; ceux de la circonférence de l'ombelle plus grands. *Fruit arrondi-comprimé,* ovoïde, lisse, strié. *Involucre pinnatifide.* Involucelle à foliol. entières, *plus longues que les rayons de l'ombellule.*

1. A. MAJUS *L.* (*A. élevé*). — Tige droite, glabre, striée, rameuse. Feuill. pinnées; les infér. à lobes lancéolés, dentés en scie, les supér. à divis. linéaires également dentées. Fl. blanches en ombelles assez amples. Involucre à foliol. trifides. Involucelle à foliol. sétacées, très-longues. ☉. E. *PC.* — Lieux incultes, bords des champs. — **S.-I.** Orival; **C** Lisieux, Cormelles près Caen; **M.** St-Lo, Coutances, etc.

Var. *b. glaucifolium* L. — Pl. glauque. Toutes les feuill. à découpures étroites, linéaires. — **S.-I.** Rouen.

G. XXI. **Apium** *L.* (*Ache*). — Cal. sans bord visible. Pétal. arrondis, égaux, infléchis. *Fruit ovoïde ou globuleux à 5 côtes filiformes,* lisse. *Carpophore indivis.* Involucre et involucelle nuls ou foliolés.

1. A. GRAVEOLENS *L.* Vulg. *Api.* — Tige ferme, grosse, rameuse, à sillons profonds. Feuill. ailées, à foliol larges, ovales-arrondies, incisées-dentées; les caulinaires cunéiformes. Fl. jaunâtres, en ombelles axillaires et sessiles. ♂. E. *PC.* — Marais et fossés, surtout dans les prés du littoral, rare dans l'Eure. — **S.-I.** Tréport, Tancarville; **C.** Caen, Lisieux, Isigny; **M.** Cherbourg, Valognes, etc.

Le *Céleri* est une variété cultivée de cette plante. On mange ses tiges étiolées en salade. Il paraît que la culture détruit le principe vénéneux que l'on croit exister dans le type sauvage.

Une forme de cette plante, remarquable par la teinte pourprée répandue sur toutes ses parties, se voit communément sur tout le littoral de la Manche.

G. XXII. **Petroselinum**. *Hoffm.* (*Persil*). – Cal. à dents nulles. *Pétal. arrondis, entiers ou à peine échancrés*, à sommet infléchi. Fruit ovoïde, comprimé latéralement; carp. à 5 côtes filiformes, égales. *Carpophore bipartite*. Involucre de 1-3 foliol. Involucelle polyphylle.

1	Fl. jaunâtres	*P. sativum.*
	Fl. blanches	*P. segetum.*

1. P. SATIVUM *Hoffm., Apium Petroselinum* L. — Tige glabre, striée, noueuse, haute de 6-8 décim. *Feuill. 2 fois ailées, à foliol. ovales, cunéiformes, incisées;* les supér. linéaires. *Fl. d'un blanc jaunâtre*, en ombelles terminales, pédonculées. Involucre nul ou à 1 ou 2 foliol. Involucelle de 3-6 foliol. ♂. E. *C.* — Lieux cultivés, murs et rochers. — Généralement cultivé.

Le Persil est une plante potagère ; on en cultive aussi une variété à feuilles crépues, sous le nom de *P. frisé.*

2. P. SEGETUM *Koch., Sison.* L. — Tige rameuse, grêle, raide, un peu étalée. *Feuill. pinnées, à foliol. petites, arrondies*, incisées, peu nombreuses dans les feuill. caulinaires. *Fl. blanches*, petites. Ombelles terminales, à 2 ou 3 rayons inégaux, penchés, *pauciflores*. Involucre 2-phylle ; involucelle de 4-5 foliol. étroites. Fruit ovoïde, strié. ●. E. *PC.* – Lieux cultivés, bords des chemins, dans les terr. calc. et argileux. **C.** Caen, Falaise, St-Pierre-sur-Dives, Trévières, Formigny.

G. XXIII. **Sison** *L.* Cal. à dents nulles. Pétal. infléchis, profondément échancrés. Carp. ovoïdes-oblongs, surmontés de *styles courts, courbés*, à 5 côtes filiformes, égales. *Bandelette élargie au sommet. Carpophore bifide*. Involucre et involucelle à foliol. peu nombreuses. *Fl. blanches.*

1. S. AMOMUM *L.*—Tige grêle, droite, à rameaux ouverts, haute de 6-10 décim. Feuill. radicales, à 5 ou 7 foliol. lancéolées, finement dentées; les supér. incisées, ou en lanières étroites, entières. Ombelles terminales et latérales, à rayons peu nombreux. Involucre et involucelle à 2 ou 3 foliol. étroites. Fruit ovoïde-globuleux. ♂. E. *PC.*—Lieux argileux et calcaires, bords des champs, haies, etc.

G. XXIV. **Falcaria** Host. — Cal. à 5 dents. Pétal. obovales, échancrés, à pointe courbée. Fruit oblong, comprimé par le côté. Carp. à 5 côtes filiformes, égales, les latérales placées au bord. Carpophore libre, bifide. Vallécules à un canal filiforme. Involucres et involucelles polyphylles.

1. F. RIVINI Host., *Sium Falcaria* L.—Rac. en fuseau. Tige striée; rameaux nombreux, divariqués. Feuill. pennifides, un peu coriaces et glauques, à lanières linéaires-lancéolées, à dents de scie serrées

et bordées de blanc, les radicales simples ou à 3 foliol. Fl. blanches. Ombelle à 12-20 rayons. Fruit allongé, un peu courbé. ♂. E. A. *TR.*—Champs des terr. calc. — Cette plante, qui n'avait pas encore été signalée en Normandie, a été rencontrée pour la première fois en juillet 1873, à Quittebeuf près le Neuboug (Eure), par M. Doutté.

G. XXV. **Sium** *L.* (*Berle*). — *Cal. à 5 dents très-courtes et inégales.* Pétiol. lancéolés ou échancrés, à sommet infléchi. Fruit ovoïde-oblong, sillonné, à 5 côtes filiformes, un peu comprimé latéralement. *Styles réfléchis.* Involucre variable; involucelle polyphylle. *Fl. blanches.*

1 { Styles élargis à leur base. . . . . *S. angustifolium.*
{ Styles filiformes . . . . *S. latifolium.*

1. S. LATIFOLIUM *L.* — Tige ferme, haute de 8-15 décim., rameuse, sillonnée, droite. Feuill. pinnées, à foliol. ovales-lancéolées, *régulièrement dentées en scie*, mucronées. Ombelles terminales. Involucre et involucelle à 5 ou 6 foliol. linéaires, aiguës. Fruit ovoïde sillonné, à *côtes latérales rapprochées de la commissure.* ♃. E. *C.*—Rivières, fossés.

M. Durand-Duquesney a remarqué qu'il était assez ordinaire de trouver les feuilles les plus inférieures à folioles incisées, pinnatifides et même bipinnatifides. Il est probable que ce sont des feuilles qui ont été modifiées par une submersion plus ou moins prolongée.

2. S. ANGUSTIFOLIUM *L.*—Tiges dressées, rameuses, sillonnées, assez grosses du bas. Feuill. infér. pinnées, à foliol. ovales, dentées; les supér. *à foliol. incisées, quelquefois trifides.* Ombelles terminales ou portées sur des pédonc. assez longs, opposés aux feuill. caulinaires. Fruit strié, arrondi, à *côtes latérales, éloignées de la commissure.* Involucre de 5-6 foliol. Involucelle 3-5 phylle. ♃. E. A. *C.*—Fossés, rivières.—**C.** Caen, Falaise; **O.** Alençon, etc.

G. XXVI. **Helosciadium** *Koch.* — Cal. à 5 dents courtes. *Pétal.* ovales, *entiers*, à pointes infléchies. Fruit oblong, comprimé latéralement. Carp. à 5 *côtes filiformes égales, un peu saillantes; les latérales placées au bord. Vallécule à une seule bandelette. Carpophore entier.* Involucre nul ou à plusieurs foliol. Involucelle polyphylle. — *Fl. blanches. Pl. aquatiques.*

1 { Feuill. infér. submergées à laciniures capillaires. *H. inundatum.*
{ Feuill., même les infér., à lobes élargis, lancéolés. . . . . . . 2.

2 { Ombelles sessiles ou portées sur un court pédonc. *H. nodiflorum.*
{ Ombelles portées sur un pédonc. plus long qu'elles. *H. repens.*

1. H. NODIFLORUM *Koch., Sium* L. Vulg. *Bêle.*— Tige couchée et radicante à sa base, haute de 2-7 décim., striée, fistuleuse, émettant des racines des nœuds infér. Feuill. pinnées, à *foliol. ovales-lancéolées*, dentées. *Ombelles presque sessiles,* opposées aux feuill.

Involucre 1 ou 2-phylle; involucelle de 4-5 foliol. lancéolées. Fruits ovoïdes globuleux. ♃. E. *TC.*—Ruisseaux, fossés, fontaines.

Var. *b. ochreatum* DC.—Tiges grêles, rampantes, hautes de 1-2 décim. Feuill. petites, à pétiole dilaté, membraneux; ombelles pédonculées.—**C.** Marais des environs de Caen, Falaise; **M.** Cherbourg. — Cette var. est très-voisine de l'espèce suivante, dont elle diffère par le pédonc. moins long de ses ombelles.

2. H. REPENS *Koch*, *Sium* L.—*Tige faible, étalée, couchée,* radicante, haute de 8-15 centim. Feuill. pinnées, *à foliol. petites,* ovales, dentées-incisées; la terminale trilobée. *Ombelles portées sur un pédonc. plus long qu'elles,* opposées aux feuill. Fl. petites. Involucre et involucelle de 4-6 foliol. Fruit arrondi. ♃. E. *R.*— Marais.— **S.-I.** Rouen, pays de Bray; **E.** Fontaine-la-Sorêt; **C.** Cabourg, Merville, Meuvaines, Asnelles; **M.** Granville; **O.** Alençon, etc.

3. H. INUNDATUM *Koch.*, *Sison* L.—*Tiges nageantes*, radicantes, faibles. *Feuill. submergées, à divis. capillaires;* les supér. nageantes, pinnées, à 3 ou 5 foliol. petites, élargies et incisées, 3-fides au sommet. Ombelles très-petites, latérales, à *rayons peu nombreux et pauciflores.* ♃. E. *PC.* — Etangs, fossés. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Lisieux, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, Briouze, etc.

G. XXVII. **Ægopodium** *L.* — Cal. à bord presque nul. Pétal. ovales, échancrés, infléchis. Fruit oblong, un peu comprimé latéralement, chargé de 5 stries. *Vallécules sans bandelettes. Styles réfléchis. Involucre et involucelle nuls.*

1. Æ. PODAGRARIA *L.*—Tige droite, haute de 6-9 décim., striée. Feuill. 2 fois ternées, à foliol. ovales-lancéolées, pointues, dentées. Fl. blanches, en ombelles composées d'une vingtaine de rayons. ♃. E. *C.*—Vergers, jardins, bords des rivières.

G. XXVIII **Smyrnium** *L.* (*Maceron*). — Cal. à bord à peu près nul. Pétal. pointus, infléchis. *Fruits ovoïdes, globuleux, noirs à la maturité,* comprimés, *chargés de 3 nervures saillantes,* sillonnés. Involucres le plus souvent nuls.—*Fl. jaunâtres.*

1. S. OLUSATRUM *L.* Vulg. *Poivre.*—Tige droite, rameuse, haute de 10-15 décim. Feuill. infér. trois fois ternées, à foliol. arrondies-ovales, dentées ou même lobées, luisantes, les supér. ternées. *Fl. jaunâtres,* en ombelles de 12-15 rayons. ♂. E. *R.*—Lieux cultivés et pâturages.—**C.** Murs du château de Caen; **M.** Cherbourg, rocher de Tombelaine près du Mont-St-Michel, Carentan, St-Lo, etc. (Naturalisé ?).

Il y a quelques années, plusieurs pieds du *Smyrnium perfoliatum* Mill., plante du midi de la France, furent trouvés dans les allées du parc de Lasson (arrondissement de Caen), par *M. le* Dr *Dunot de Saint-Maclou.*

G. XXIX. **Fœniculum** *All.* (*Fenouil*).— Cal. à bord à peu près nul. Pétal. arrondis, entiers, infléchis. *Fruit allongé, presque cylindrique*, comprimé, à 5 nervures peu saillantes, obtuses. Involucre et involucelle nuls.—*Fl. jaunes.*

1. F. OFFICINALE *All. Anethum fœniculum* L. — Pl. aromatique, exhalant une odeur agréable. Tige droite, cylindrique, striée, haute de 12-20 décim. Feuill. 2 ou 3 fois ailées, à divis. longues et capillaires. Fl. jaunes en ombelles, larges et terminales. ♃. E. *C.* — Coteaux secs et pierreux.

G. XXX. **Libanotis** *Crantz.* — *Cal. à 5 dents fines, subulées*, allongées. Pétal. échancrés, infléchis. *Fruit cylindracé.* Carp. oblongs à 5 côtes épaisses. Vallécules à 1 ou 2 bandelettes. Commissure à 4. *Carpophore bipartite. Involucre et involucelle polyphylles.*

1. L. MONTANA *All., Athamantha Libanotis* L. — Tige droite, rameuse, cannelée, haute de 4-10 décim., garnie au collet de pétiol. desséchés, fibreux. Feuill. radicales 2-pinnées; les supér. pinnées, à foliol. incisées-pinnatifides, à lobes aigus, lancéolés. Ombelles termin., serrées, amples et convexes. Involucre et involucelle polyphylles, sétacés.

Var. *b. pubescens* DC. — Tiges et feuill. pubescentes. ♃. E3. A. *PC.* — Coteaux secs. — **S.-I.** Rouen, le Havre; **E.** Vernon, les Andelys; **C.** Caen, Falaise, etc.

G. XXXI. **Seseli** *L.* — *Cal. à dents courtes, épaisses.* Pétal. peu échancrés, infléchis. Fruit oblong, couronné par les *styles réfléchis.* Carp. à 5 côtes épaisses. Vallécule ordinairement à une seule bandelette. Carpophore bipartite. —*Involucre nul ou presque nul;* involucelles polyphylles. — *Fl. blanches.*

1 { Ombelles à rayons peu nombreux; involucelle plus court que l'ombellule. . . . . *S. montanum.*
Ombelles à rayons nombreux; involucelle plus long que l'ombellule. *S. coloratum.* }

1. S. MONTANUM.— *Tige* droite, striée, *verte ou glauque*, peu rameuse, haute de 2-6 décim. Feuill. infér. 2 ou 3-pinnées, à foliol. linéaires, courtes et souvent trifides; les supér. à longues divis. étroites, simples. *Ombelles de 8-12 rayons.* Involucre 1-3-phylle caduc; involucelle à *foliol.* nombreuses, lancéolées, *étroitement membraneuses sur les bords*, plus *courtes que l'ombellule.* ♃. E3. A2. *PC.* — Pelouses sèches, coteaux calcaires, bords des chemins. — **S.-I.** Rouen; **E.** Evreux, les Andelys; **O.** Chambois.

Var. *b. glaucum* Coss. et Germ., *S. glaucescens* Jord. — Pl. plus petite, très-glauque; ombelle resserrée.

2. S. COLORATUM *Ehrh., S. annuum* L.— Rac. pivotante émettant

une seule tige de 1-4 décim., le plus souvent *rougeâtre.* Feuill. 2 fois ailées, à foliol. pinnatifides à divis. lancéolées-linéaires ; les supér. à *pétiole très-dilaté. Ombelles à rayons nombreux.* Involucre nul; involucelle à *foliol.* lancéolées, *largement membraneuses sur les bords, plus longues que les rayons de l'ombellule.* ♃ ou ♂. E3. A2. *TR.* — Coteaux secs, bois découverts. — **E.** Les Andelys, Vernon, la Roche-Guyon.

Var. *b. minus* Wallr. — Tige courte; feuill. toutes radicales à peine dépassées par les ombelles. — **M.** Sables de Donville près Granville.

G. XXXII. **Cicuta** *L.* (*Cicutaire*). — *Cal. à 5 dents foliacées.* Pétal. ovales-échancrés, infléchis. *Fruit ovoïde-arrondi,* muni de 5 côtes, dont les 2 latérales forment *un rebord. Vallécules à une bandelette très-saillante.* Involucre 1-phylle ou nul; involucelle polyphylle.

* 1. C. VIROSA *L.* — Tige fistuleuse, sillonnée, haute de 6-8 décim., rameuse. Feuill. 2 ou 3-pinnées, à foliol. linéaires-lancéolées, allongées, incisées-dentées. Fl. blanches en ombelles axillaires, lâches. Involucelle à foliol. sétacées. ♃. E. *TR.* — Etangs et fossés. — **S.-I.** Pays de Bray [*MM. Félix Petit et Graves*].

Le suc de cette plante est un poison très-dangereux.

G. XXXIII. **Conium** *L.* (*Ciguë*). — *Cal. à bord nul.* Pétal. ovales, échancrés, infléchis. *Fruit ovoïde-globuleux, à 5 côtes obtuses, crénelées.* Involucre à foliol. peu nombreuses, réfléchies. Involucelle 3-phylle, unilatéral.

1. C. MACULATUM *L.* Vulg. *grande Ciguë, Chue.* — Tige cylindrique, glabre, tachetée de violet noirâtre. Feuill. molles, bi ou tripinnées, à foliol. lancéolées, pinnatifides, incisées, pointues. Fl. blanches, en ombelles ouvertes. ♂. E. *TC.* — Bords des Champs, fossés, décombres.

Cette plante, dont l'odeur est forte et désagréable, est un poison assez violent.

G. XXXIV. **Æthusa** *L.* — *Cal. à bord nul.* Pétal. échancrés, infléchis. *Fruit ovoïde-globuleux,* à 5 côtes saillantes; *les latérales formant un rebord caréné.* Carpophore bipartite. *Involucre le plus souvent nul;* involucelle de 3-5 foliol. linéaires-subulées.

1. Æ. CYNAPIUM *L.* Vulg. *petite Ciguë.* — Tige droite, rameuse, glabre, haute de 1-6 décim. Feuil. 2-pinnées, à foliol. pinnatifides, à lobes incisés, étroits et aigus, d'un vert foncé. Fl. blanches, en ombelles de 10-12 rayons. ⊙. E. *TC.* — Lieux cultivés.

Plante vénéneuse.

(e) *Fruits allongés ou subulés.*

G. XXXV. **Scandix** *L.— Cal. à bord nul.* Pétal. ovales, tronqués, infléchis. *Fruits sillonnés*, un peu comprimés, *terminés en long bec*, à 5 côtes obtuses. Involucre nul; involucelle à 5 foliol. lancéolées, aiguës.

1. S. PECTEN VENERIS *L.* Vulg. *Aiguille.* — Tige rameuse, un peu étalée, haute de 2-3 décim., striée, pubescente. Feuill. pinnées, à foliol. multifides finement découpées. Fl. blanches en ombelles de 2-3 rayons; les fleurs centrales mâles, stériles. Fruits linéaires très-longs, un peu hérissés. ☉. E. *TC.* — Moissons des terr. calc.

G. XXXVI. **Anthriscus** *Pers.* — *Cal. à dents nulles.* Pétal. tronqués ou échancrés, infléchis à la pointe. *Fruit linéaire, terminé par un bec bien plus court que lui. Carp. cylindracés*, lisses ou hérissés, n'ayant de *côtes visibles qu'au sommet.* Involucre nul; involucelle polyphylle. Fl. blanches.

1	Fruit hérissé	*A. vulgaris.*
	Fruit lisse	2.
2	Ombelles latérales, sessiles.	*A. cerefolium.*
	Ombelles terminales pédonculées.	*A. sylvestris.*

1. A. VULGARIS *Pers., Caucalis scandicina* Roth. — Tige droite, de 2-6 décim., simple ou rameuse du haut, presque glabre. Feuill. molles, 3 ou 4-pinnées, à foliol. pinnatifides, ovales, mucronées, velues-ciliées. Fl. blanches en ombelles de 3-6 rayons, portées sur de courts pédonc. latéraux, quelquefois sessiles. Involucelles à foliol. linéaires lancéolées.. *Fruits* pointus, *hérissés de poils blancs.* ☉. P. E. *C.* — Lieux incultes, décombres, pied des murs.

2. A. CEREFOLIUM *Hoffm., Scandix* L. — Tige rameuse, glabre, renflée aux articles. Feuill. 2 ou 3-pinnées, à 3 foliol. ovales, incisées, pinnatifides, élargies, glabres. *Ombelles latérales à peu près sessiles*, opposées aux feuill. Fruits allongés-linéaires, *lisses.* Involucelles de 2 ou 3 foliol. ☉. E. *C.* — Pl. potagère, généralement cultivée.

3. A. SYLVESTRIS *Hoffm., Chærophyllum sylvestre* L. *(A sauvage).* — Tige droite, rameuse, velue dans le bas, haute de 5-10 décim., renflée aux articulations. Feuill. 2 ou 3-pinnées, à découpures lancéolées, pointues, pinnatifides, incisées, glabres. *Ombelles terminales pédonculées* de 8-12 rayons. Involucelle de 2-3 foliol. lancéolées, ciliées. *Fruits lisses* noirâtres à la maturité. ♃. P. *TC.* — Prés et haies.

G. XXXVII. **Chærophyllum** L. — Cal. à bord nul. Pétal. échan-

crés, inégaux, infléchis; les extér. souvent plus grands. *Fruits lisses* ou à peine striés, allongés, *sans bec particulier,* à 5 côtes obtuses. Involucre le plus souvent nul; involucelle polyphylle. — *Fl. blanches.*

1. G. TEMULUM *L.* — Tige rameuse, hérissée, renflée aux artic., tachetée d'un violet noirâtre; haute de 5-10 décim. Feuill. 2-pinnées à foliol. incisées, obtuses, velues. Ombelles de 10-12 rayons, d'abord penchées. Involucre quelquefois à une foliol. Involucelle à 5 ou 6 foliol. ovales, ciliées. Fruits striés. ♃. P. E. *TC.* — Haies.

Le *Myrrhis odorata* Scop, *Chærophyllum odoratum* Vill., *Scandix* L., fréquemment cultivé à cause de l'odeur d'anis qu'il exhale, est quelquefois naturalisé dans le voisinage des habitations. — St-Pierre-de-Manneville (Seine-Inférieure); Coutances, etc.

†† *Feuilles simples.*

G. XXXVIII. **Buplevrum** *L.* — Cal. nul. Pétal. arrondis, entiers, égaux, roulés en dedans. Fruit arrondi, strié, comme *tronqué au sommet.* Involucre variable. Involucelle 5-phylle. — *Pl. glabres, à fl. jaunes.*

1	Feuill. non perfoliées	2.
	Feuill. supér. perfoliées ou connées	5.
2	Involucelle au moins aussi long que les ombellules	3.
	Involucelle plus court que les ombellules	*B. falcatum.*
3	Fruit granuleux	4.
	Fruit lisse	6.
4	Feuill. lancéolées	*B. aristatum.*
	Feuill. linéaires	*B. tenuissimum.*
5	Feuill. supér. ovales-arrondies	*B. rotundifolium.*
	Feuill. supér. oblongues-allongées	*B. protractum.*
6	Rhizomes allongés terminés par une rosette de feuill.	*B. Perrierii.*
	Rac. fibreuse droite	*B. affine.*

1. B. ROTUNDIFOLIUM *L.* — Tige droite, haute de 2-5 décim. peu rameuse. *Feuill. ovales-arrondies, amplexicaules ou perfoliées.* Involucre nul. Involucelle à 5 *foliol. ovales plus longues que l'ombellule.* ⊙. E. *AC.* — Moissons des terres calcaires.

2. B. PROTRACTUM *Link.* — Glauque. Diffère du précédent par ses feuill. oblongues-allongées. Involucelle à foliol. ovales, mucronés, jaunâtres. Fruit granuleux. ⊙. E. *R.* — Champs sablonneux. — Indiqué dans les environs de Cherbourg, à Octeville, par *MM. Besnou* et *Bertrand-Lachesnée.*

3. B. FALCATUM *L.* —Tiges dures, rameuses à la base, cannelées, sinueuses. Feuill. radicales, elliptiques-*lancéolées;* les

supér. étroites, *courbées en faulx*. Ombelles petites, de 6-9 rayons. Involucre 1-3-phylle. Involucelle à 5 petites *foliol. linéaires, plus courtes que l'ombellule*. ♃. E. *PC*. — Coteaux secs des terr. calc.— **S.-I.** Forêt d'Eu, Orival, coteaux des bords de la Seine entre Rouen et Duclair ; **E.** St-Acquilin ; **C.** Caen, Moult, Falaise, etc.

Var. *b. petiolare* DC. — Feuill. radicales, ovales, à longs pétiol.

4. B. ARISTATUM *Bartl.* Tige courte, dressée, rameuse, haute de 1-2 décim. *Feuill.* lancéolées-linéaires, *à 3 nervures*. Involucelle à 5 foliol. *lancéolées, 3-nervées, aristées, plus longues que l'ombellule*. ●. E. *R*.—Terrains sablonneux.—**C.** Trouville, Dives, moissons du littoral entre Cabourg et Merville, dunes entre Bernières et Courseulles ; **M.** *Mielles* de Cherbourg, Biville, Vauville, Avranches, Granville.

5. B. PERRIERII *de Bréb.* —*Rhizomes rameux*, émettant à leur sommet une touffe de *feuill. linéaires, vertes, striées*. Tige droite, haute de 2-3 décim. Bractées cordiformes, lancéolées. *Foliol. des involucelles nervées en dedans, toujours plus courtes que l'ombellule*, un peu courbées au sommet, presque cuculliformes, mucronées. Fl. jaunes; fruits lisses. ♃. E2. 3. *TR*. – **O.** Pelouses arides, pierreuses de Ste-Eugénie et d'Aubry près Chambois.— Découverte par MM. le Dr Perrier et Duhamel.

6. B. AFFINE *Sald. Koch.* — *Tige dressée, rameuse dès la base*, haute de 2-4 décim. *Feuill. étroites, linéaires*, à 3 nervures, dont les deux latérales peu marquées. Ombellules très-petites, à *rayons inégaux*, plus courts que les foliol. de l'involucelle. Fl. jaunâtres. *Fruit lisse*. ●. E. *R*. — Pelouses arides, landes sèches. — **S.-I.** Dieppe, le Havre; **C.** Caen, Falaise; **M.** St-Lo, St-Sauveur-le-Vicomte ; **O.** Chambois.

7. B. TENUISSIMUM *L.* — Tiges grêles, raides, rameuses dès la base, *étalées. Feuill. linéaires, étroites*. Fl. presque sessiles en ombelles latérales et terminales. Involucelles à 5 foliol. courtes, lancéolées-linéaires, un peu plus longues que les ombellules. *Fruit granuleux*. ●. E. *R*. — Lieux sablonneux, grèves littorales. — **S.-I.** Tréport; **E.** Coulonges près Damville; **C.** Plainville, Graye; **M.** Granville, etc.

Cette espèce diffère surtout de la précédente par ses tiges étalées sur le sol et par ses carpelles granuleux.

** *Fleurs réunies en tête en ombelles imparfaites.*

G. XXXIX. **Sanicula** *L.* — Cal. à petites dents. Pétal. dressés, égaux, bidentés et courbés au sommet. Styles longs. *Fruit ne se divisant point en deux*, ovoïdes-globuleux, *hérissés de pointes dures et crochues*. Involucres et involucelles polyphylles:

1. S. EUROPÆA *L.* (*Sanicle*). — Tige à peu près nue, glabre, haute de 3-5 décim. Feuill. palmées, à 3 ou 5 lobes profonds, dentés, incisés, trifides, longuement pétiolées. Fl. blanches, petites, en ombellules globuleuses. Ombelles à 3 rayons. ♃. P. *TC.* — Bois.

La Sanicle, regardée autrefois comme vulnéraire, est maintenant à peine employée en médecine.

G. XL. **Hydrocotyle** *L.* — Cal. nul. Pétal. entiers, égaux. Fruit orbiculaire, comprimé, chargé de quelques côtes dont *une dorsale, plus développée, carénée. Fl. petites ramassées en ombelles simples, semblables à des verticilles.* Involucre de 2-4 foliol.

1. H. VULGARIS *L.* Vulg. *Écuelle d'eau.* — Tige rampante. Feuill. peltées, orbiculaires, crénelées, à longs pétiol. bistipulés. Fl. blanches ou rosées en ombelles axillaires de 5-8 fl. ♃. E. *C.*—Lieux humides.

G. XLI. **Eryngium** *L.* — Cal. à 5 dents. Pétal. dressés, connivents, échancrés, infléchis. Fruit ovale-oblong, strié, *hérissé d'écailles et couronné par les dents du cal. — Fl. blanches en capit. sur un récept. garni de paillettes. — Feuill. épineuses.*

1 { Invol. à foliol. entières; paillettes entières. . . *E. campestre.*
  { Invol. à foliol. dentées; paillettes tricuspidées. *E. maritimum.*

1. E. CAMPESTRE *L.* Vulg. *Chardon rolant* ou *roulant.* — Tige rameuse, glabre. Feuill. coriaces, vertes, nerveuses, ailées, à foliol. décurrentes, épineuses. Fl. en têtes, nombreuses et terminales. *Involucre à foliol. entières. Paillettes du récept. entières.* ♃. E. *C.*— Champs arides et bords des chemins.

2. E. MARITIMUM *L.*—Tige cylindrique, assez grosse, d'une *couleur glauque-blanchâtre,* ainsi que les feuill. qui sont pétiolées dans le bas, arrondies, larges, plissées, à lobes épineux; les supér. sont sessiles, courtes, anguleuses et épineuses. Involucre à 5 ou 6 foliol. larges, sinuées, dentées, arrondies, plus longues que les capit. *Paillettes du récept. tricuspidées.* ♃. E. *AC.*—Sables maritimes.

XLIVe FAM. **ARALIACÉES.** *Juss.*

Cal. 1-sép., adhérent à l'ov., à limbe divisé en 4 ou 5 dents. Cor. de 6-10 pétal., élargis à la base, épigynes. Etam. 5, insérées avec les pétal. et alternant avec eux ou égales au nombre des pétal. Ov. à plusieurs loges uniovulées. Fruit charnu (*baie*). Style 1 ou plus. — *Arbres ou arbrisseaux à feuill. simples et à fl. le plus souvent en cymes.*

1 { Feuill. opposées, caduques. . . . . Cornus. (i.)
{ Feuill. alternes, persistantes. . . . . Hedera. (iii.)

G. I. **Cornus** L. (*Cornouiller*). — *Cal.* à 4 *dents. Pétal. et étam.* 4. Style 1. Stig. 1. Drupe renfermant un noyau à 2-loges 1-spermes. — *Feuill. opposées.*

1 { Fl. blanches ; fruits noirs. . . . . *C. sanguinea.*
{ Fl. d'un vert jaunâtre ; fruits rouges. . . . . *C. mas.*

1. C. MAS *L.* — Arbrisseau à feuill. opposées, à courts pétiol., ovales, pointues, légèrement velues en dessous. *Fl. d'un vert jaunâtre* en petites cymes munies d'*une collerette de 4 foliol. ovales, et fleurissant avant les feuill. Fruits rouges*, oblongs, comestibles, acidules, connus sous le nom de *Cornouilles*. ♄. P1. 2. *R.* — Bois et haies. — **S.-I.** Blangy-sur-Bresle, Rouen, Caudebec, Tancarville ; **C.** Bayeux. — Commun dans les environs d'Elbeuf, etc.

2. C. SANGUINÆA *L.* — Arbrisseau à rameaux lisses, d'un beau rouge pendant l'hiver. Feuill. opposées, ovales, pétiolées et pointues. *Fl. blanches* en cymes terminales, *sans écailles à la base, fleurissant après les feuill. Fruit* petit, noir. ♄. P. 3. *TC.* — Bois et haies.

G. II. **Hedera** *L.* — *Cal. à* 5 *dents. Pétal. et étam.* 5. Style 1. Stig. 1. Baie globuleuse, ombiliquée, 5-sperme. — *Feuill. alternes, persistantes.*

1. H. HELIX *L.* — Arbrisseau à tiges sarmenteuses, rampantes ou grimpantes, s'attachant aux pierres et aux écorces des arbres au moyen de racines adventives (*crampons*) ; en vieillissant, les rameaux se redressent et sont arborescents. Feuill. pétiolées, coriaces, persistantes, anguleuses et lobées dans les jeunes tiges, ovales et entières dans les vieilles. Fl. verdâtres en grappes arrondies. Baie brune. ♄. A3. *TC.* — Vieilles murailles, rochers et troncs d'arbres.

* J'ai trouvé, sur les ruines du château de Beaumont-le-Roger, et dans quelques autres localités, une variété de cet arbrisseau dont les feuilles étaient lancéolées, allongées, très-étroites et complètement entières.

XLVe Fam. LORANTHÉES. *Rich.*

Cal. adhérent, 1-sép., à bord entier, avec 2 bractées à la base. Cor. tantôt monopétale plus ou moins divisée, tantôt à plusieurs pétal. élargis à la base. Etam. 4. Style 1. *Fruit* (baie) 1-*loculaire,* 1-*sperme. Fl. souvent dioïques. Feuill. opposées, entières.*

G. I. **Viscum** *L.* (*Gui*). Dioïque. — Cal. à bord entier, peu saillant. Cor. de 4 pétal. courts, élargis et soudés à la base. Fl. mâles, à 4 anth. sessiles sur la cor. Fl. femelles à ov. infér. bordé au sommet. Style court, terminé par un stigm. en tête. Baie renfermant une semence entourée d'une pulpe très-visqueuse.

L'Écorce et le fruit bacciforme du Gui contiennent une matière glutineuse d'une nature particulière, connue sous le nom de *Glu*.

1. V. ALBUM *L.* — Sous-arbrisseau, rameux-dichotome, à tige articulée. Feuill. coriaces, ovales, obtuses, sessiles. Fl. jaunâtres, en petits épis axillaires. Baies arrondies, blanches. ♄. P. *TC.*— Parasite sur les pommiers, les peupliers, les épines, le nerprun, les noyers, le faux acacia, et assez rarement sur les chênes. Néanmoins, il a été rencontré dans ce genre de station sur des arbres de la forêt de Bellême (Orne), par le Dr Jousset; une touffe de gui fut aussi découverte, en 1866, sur un chêne, à Courgeoût (Orne), et plus récemment l'existence du gui de chêne a été constatée sur plusieurs arbres dans les environs de St-Pierre-des-Ormes près de Mamers (Sarthe). — M. Chesnon a signalé la présence du gui de chêne dans la forêt d'Evreux.

SUBDIVISION II. MONOPÉTALES OU GAMOPÉTALES.

Enveloppes florales constituées par un calice et une corolle. — Corolle à *pétales soudés entre eux*.

XLVIe FAM. CUCURBITACÉES. *Juss.*

Fl. monoïques ou dioïques.—Cal. monosép., resserré au sommet, à 5 dents soudées avec la cor. qui est campanuliforme à 5 lobes, marcescente et persistante. Etam. 5, à filets le plus souvent réunis 2 à 2; le 5e libre. Anth. longues, 2-loculaires. Cal. des fl. femelles globuleux. Style simple. Stig. 3-5. Fruit (*baie*) charnu, à écorce dure, 1-5 loculaire. Graines cartilagineuses, attachées horizontalement à l'angle interne et épais que forment les cloisons. — *Tiges grimpantes ou rampantes, hispides, à feuill. alternes souvent accompagnées de vrilles axillaires.*

Les plantes de la famille des *Cucurbitacées* offrent, dans leur mode d'action sur l'économie animale, des différences très-prononcées. Les racines des espèces vivaces, telles que celle du *Bryonia dioïca* (Bryone), ont une saveur âcre, désagréable; leurs propriétés purgatives énergiques, et mêmes toxiques à forte dose, sont dues à la présence d'un principe résineux. — Chez les espèces annuelles, au contraire, la racine ne contient pas ordinairement de principe actif. Les fruits de la Bryone contiennent, comme la

racine, un principe résineux, mais c'est surtout le fruit du *Cucumis colocynthis* (Coloquinte), plante répandue dans le Sahara algérien, qui renferme en grande quantité le principe actif; aussi, la pulpe de son fruit est-elle un purgatif des plus énergiques, et l'on ne doit y avoir recours qu'avec une extrême circonspection. Les fruits du Melon (*Cucumis melo*), de la Pastèque (*C. citrullus*), du Potiron (*Cucurbita maxima*) et de la Citrouille (*C. Pepo*), dont les propriétés alimentaires sont connues de tout le monde, ne contiennent pas de principe résineux, et leur pulpe douce, aqueuse et sucrée, ne doit son action légèrement laxative qu'à la présence du mucilage qu'elle renferme. Dans le fruit du Concombre (*Cucumis sativus*), la pulpe, très-aqueuse, a un goût fade peu prononcé, tandis que l'écorce en est amère. La Calebasse (*Lagenaria vulgaris*) est fréquemment cultivée dans les jardins pour les gourdes qu'on prépare avec ses fruits. Les graines de toutes les *Cucurbitacées* contiennent une huile douce, fine, unie à du mucilage, et peuvent servir à préparer des émulsions calmantes.

G. I. **Bryonia** *L.* — Fl. monoïques ou dioïques. — Cal. à 5 dents. Cor. campanulée. Etam. 3-adelphes. Baie globuleuse, polysperme.

1. B. DIOÏCA *Jacq.* (*Bryone, navet du Diable*). — Rac. grosse, épaisse et charnue. Tige grimpante, velue. Vrilles axillaires. Feuill. cordiformes, palmées, à 5 lobes hispides. Fl. d'un vert jaunâtre, en grappes axillaires. Fruits globuleux et rouges à la maturité. ♃. E. *C.*—Haies et buissons.

XLVIIe FAM. CAPRIFOLIACÉES. *Juss.*

Cal. supér. 1-sép., adhérent à l'ov., à 2-5 dents, souvent muni de 2 bractées à sa base. Cor. monopétal, à 4 ou 5 lobes. Etam. en nombre égal aux divis. de la cor., alternant avec elle ou doubles, ou 4, didynames Ov. à 3 ou 5 loges. Fruits (*baie*) le plus souvent uniloculaires et couronnés par les dents du cal., quelquefois géminés. Style 1 ou nul. Stig. 1-5. — *Arbres ou arbrisseaux à feuill. opposées et à fl. le plus souvent en cymes.*

La plupart des *Caprifoliacées* sont des arbrisseaux d'un aspect agréable : plusieurs d'entre eux : *Lonicera caprifolium* (Chèvre-Feuille), *Sambucus nigra* (Sureau), *Viburnum opulus* variété *sterilis* (Boule-de-neige), etc., font l'ornement de nos jardins. L'infusion de fleurs de sureau constitue une boisson sudorifique, surtout en usage dans le traitement des maladies éruptives; on emploie également cette infusion, en lotions et en fomentations, comme résolutive.

1 { Petite pl. herbacée. . . . . ADOXA (iv.)
{ Pl. robuste, le plus souvent ligneuse . . . . 2.

2 { Feuill. simples, entières, lobées ou dentées. . . . . 3.
{ Feuill. composées ou pinnatifides . . . . SAMBUCUS (iii.)

3 { Cor. tubuleuse, à 5 divis. inégales . . . . LONICERA (i.)
{ Cor. campanulée-rotacée, à 5 divis. égales . . . VIBURNUM (ii.)

G. I. **Lonicera** *L.* (*Chèvre-feuille*). — Cal. urcéolé, à 5 dents; *cor. tubulée à 5 divis. inégales, comme bilabiée;* le lobe infér. allongé, roulé. Etam. 5. Baies simples ou géminées, à 3 ou 4 loges polyspermes.

1. L. PERICLYMENUM *L.* Vulg. *Sucet.* — Arbrisseau à longues tiges, volubiles, grimpantes. Feuill. ovales, glabres, opposées, non soudées entre elles. Fl. jaunes rougeâtres, en têtes terminales. Baie simple. ♄. E. *TC.* — Bois et haies.

Var *b. pubescens* Hard., Ren. et Lecl. Cat. — Jeunes rameaux et feuill. très-pubescents. — **C.** Haies de Lébisey près Caen.

Le *S. caprifolium* L., remarquable par les feuilles connées de ses rameaux florifères, est commun dans les jardins.

On cultive aussi fréquemment, dans les parcs et les bosquets, le *xylosteum* L. dont les fleurs sont géminées à l'extrémité des pédoncules axillaires, et le *Symphoricarpos racemosa* Mich., qui a des fruits d'un blanc d'ivoire. Ces deux arbustes se sont naturalisés dans beaucoup de localités.

G. II. **Viburnum** *L.* (*Viorne*). — Cal. à 5 lobes courts. *Cor. campanulée-rotacée,* à 5 divis. Etam. 5. *Stig. 3, sessiles. Baie monospermes.* — Fl. *blanches, en cymes terminales.*

1 { Fl. de la circonférence de la cyme planes et stériles. *V. opulus.*
Fl. toutes semblables et fertiles. . . . . *V. Lantana.*

1. V. LANTANA *L.* Vulg. *Cochène.*—Arbrisseau à écorce farineuse. *Feuill.* ovales, dentées, veinées et *cotonneuses en dessous. Fl. toutes fertiles.* Baies rouges, noires à la maturité. ♄. E. *C.* — Bois et haies, surtout dans les terr. calc.

2. V. OPULUS *L.* Vulg. *Rose de gay.* — Arbrisseau à feuill. glabres, *à 3 lobes pointus et dentés.* Fl. de la circonférence de la cyme *stériles, planes et plus larges.* Baies rouges. ♄. E. *C.*—Bois et haies.

G. III. **Sambucus** *L.* — Cal. 5-fide. Cor. en roue, à 5 lobes. Etam. 5. Stig. 3-5, sessiles. *Baies arrondies, 3-5 spermes. — Fl. blanches en cyme.*

1 { Pl. herbacée à écorce verte. . . . . *S. ebulus.*
Arbre ou arbrisseau à écorce grisâtre. . . . . . . *S. nigra.*

1. S. NIGRA *L.* (*Sureau*). — Arbrisseau à *bois cassant, dont le centre est rempli d'une moëlle abondante, surtout dans les rameaux.* Feuill. opposées, imparipinnées, à 5 ou 7 foliol ovales-lancéolées, dentées. Fl. blanches, odorantes, en *cyme 5-partite.* ♄. P. *TC.*— Haies.

Var. *b. rotundifolia* Malbr. — Foliol. arrondies. — **S.-I.** Haies de Bonsecours près Rouen. [*M. Malbranche*].

2. S. EBULUS *L. Hièble.* — *Tige herbacée,* rameuse, cannelée,

remplie de moëlle. Feuill. imparipinnées, à 7 ou 9 foliol. lancéolées plus longues que dans l'espèce précédente. Fl. rougeâtres en dessous, en *cyme 3-partite*. ♃. E. *TC*. — Champs, bords des chemins, fossés, etc.

On rencontre fréquemment, plantés dans les parcs et même naturalisés dans quelques bois ou haies, une variété du *S. nigra* à folioles profondément découpées (*S. laciniata* Mill.) et le *S. racemosa* L., qui se distingue à ses *fleurs en panicule ovoïde* et à ses *fruits rouges*.

G. IV. **Adoxa** *L.* — Cal. supère à *limbe trifide. Cor. rotacée à limbe plan, ayant 4 ou 5 lobes*. Etam. 8 ou 10. Style 4 ou 5. Fruit (*baie*) globuleux, à 4 ou 5 loges 1-spermes. *Graines à bords membraneux. Pl. herbacée ; fl. verdâtres.*

1. A. MOSCHATELLINA *L.*—Pl. délicate, glabre, glauque, à odeur un peu musquée, à rac. écailleuse et à tige faible, haute de 10-12 centim., chargée de 2 feuill. opposées vers son milieu. Feuill. pétiolées, biternées. Fl. verdâtres, 4 ou 5, réunies en un petit capit. terminal. La fl. supér. n'a que 8 étam., 4 pétal. et 4 styles; les autres ont 10 étam., 5 pétal. et 5 styles. ♃. P. *C*.—Lieux frais et ombragés; ne se trouve pas à Cherbourg.

XLVIIIe FAM. **RUBIACÉES**. *Juss.*

Cal. adhérent, 1 sép., divisé en 4-6 lobes, quelquefois nul. Cor. 1-pétal. régulière, insérée au sommet du tube du cal., ayant 4-5 divis., rarement 6. Etam. en nombre égal aux pétal., avec lesquels elles alternent, et insérées sur la cor. Style 1. Stig 1 ou 2. Fruit biloculaire, 2-sperme. Périsperme corné, entourant un embryon droit. —*Pl. à tiges herbacées, 4-gones et à feuill. verticillées, sessiles.*

La famille des Rubiacées n'est représentée dans la Flore normande que par la sous-famille des *Etoilées* (Stellatæ) ; elle comprend en outre plusieurs sous-familles exotiques auxquelles appartiennent des végétaux du plus haut intérêt médical ou économique. Bornons-nous à citer le *Coffea arabica* (Caféier) et le *Cephælis Ipecacuanha* (Ipecacuanha) de la sous-famille des *Cofféacées*, et les diverses espèces de *Cinchona* (Quinquinas) de la sous-famille des *Cinchonées*. Parmi nos espèces indigènes, la Garance (*Rubia tinctorum*) était l'objet d'une culture importante dans le midi de la France pour la matière colorante rouge contenue dans sa racine, avant qu'on l'eût remplacée par des matières colorantes dérivées de la houille ; les *Galium* et les *Asperula* qui étaient employées autrefois comme médicaments astringents sont tombés à peu près dans l'oubli.

1	Cal. à 6 divis. profondes.	SHERARDIA. (iii.)
	Cal. à dents courtes ou nulles	2.
2	Cor. en entonnoir ou campanulée	ASPERULA. (ii.)
	Cor. en roue ou en étoile.	3.

3 { Fruit sec ; cor. à 4 divis. . . . . **Galium** (iv.)
Fruit bacciforme ; cor. le plus souvent à 5 divis. **Rubia.** (i.)

G. I. **Rubia** *L.* (*Garance*).—Cal. adhérent, à rebords nuls. *Cor. rotacée,* à 4 ou 5 divis. Etam. 4 ou 5. *Baies* géminées, arrondies, glabres.

1 { Feuill. persistantes, sans nervures saillantes en dessous. . . . . *R. peregrina.*
Feuill. annuelles, à nervures saillantes en dessous. *R. tinctorum.*

1. R. PEREGRINA *L.* — Tiges carrées, fermes, garnies de dents crochues sur les angles. *Feuill. persistantes,* verticillées par 4 ou 6, lancéolées, aiguës, *non veinées*, hérissées d'aiguillons crochus sur les bords de la carène Pédonc. axillaires, trichotomes. Fl. paniculées, jaunâtres, à 5 *lobes* lancéolés, *aristés.* ♃. E. *R.* — Haies, coteaux et rochers, principalement sur le littoral. — **S.-I.** Caudebec-les-Elbeuf, Orival, Port-Mort, Oissel; **E.** Vernon, Ménilles, Louviers, St-Pierre-du-Val, St-Samson; **M.** St-Jean-le-Thomas, Chausey, etc.

2. R. TINCTORUM *L.*—Tiges allongées, très-scabres, tombantes, diffuses. *Feuill. annuelles,* verticillées par 4 ou 6, oblongues-lancéolées, à bords fortement denticulés-épineux, *à réseau de nervures saillant en dessous.* Fl. à lobes obtus ou pointus, *non aristés.* E. ♃.

Cette plante est naturalisée sur quelques points de la province ou de celles qui l'avoisinent. — Rouen ; vieilles murailles, à Falaise et à Dreux.

G. II. **Asperula** *L.* — Cal. à bord nul. *Cor. en entonnoir, à 4 divis.* Etam. 4. Fruits secs, géminés, globuleux, 1-spermes, *non couronnés par le limbe du cal.*

1 { Fl. bleues. *A. arvensis.*
Fl. blanches ou un peu rosées . . . . 2.

2 { Fruit glabre ; feuill. linéaires. . . . . *A cynanchica.*
Fruit hérissé ; feuill. lancéolées. . . . . *A. odorata.*

1. A. ODORATA *L.* Vulg. *petit muguet.*--Souche rampante, émettant des tiges droites, simples, glabres. *Feuill.* verticillées par 4-8, *lancéolées,* ciliées. *Fl. blanches,* paniculées, terminales. *Fruits hérissés de poils blancs.* ♃. P2. *PC.*—Bois couverts.—**S.-I.** Elbeuf, Bolbec, Tancarville, Maulévrier ; **E.** Forêt de Beaumont-le-Roger ; **C.** Orbec, Falaise, Mézidon, forêt de Cinglais ; **O.** Argentan, Vimoutiers, etc.

Cette plante, en séchant, exhale une odeur agréable.

2. A. ARVENSIS *L.*—Tige droite, pubescente, peu rameuse. *Feuill.*

linéaires, obtuses, un peu hérissées sur leurs bords, verticillées par 6-8 foliol. *Fl. bleues*, réunies en têtes terminales entourées d'une collerette de bractées linéaires, longuement ciliées. ⊙. E. *R*. — Moissons. — **E**. Vernon, Gisors; **C**. Lisieux; **O**. Vimoutiers, etc.

3. A. CYNANCHICA *L*.—Rac. fibreuse, rougeâtre et très-rameuse; *tige couchée*, étalée, à rameaux grêles. *Feuill*. quaternées dans le bas, simplement opposées dans le haut, *linéaires*, roulées sur les bords, glabres. Fl. blanches ou rosées en petites panicules ouvertes. *Fruits glabres*, tuberculeux. ♃. E. *C*. — Bords des chemins et coteaux secs des terr. calc.

G. III. **Sherardia** *L*.—Cal. adhérent, *à 6 lobes profonds persistants*, couronnant 2 semences sèches, accolées. *Cor. 4-fide, infundibuliforme*. Etam. 4.

1. S. ARVENSIS *L*.—Tiges herbacées, couchées. Feuill. verticillées par 6-8, lancéolées pointues, scabres; les supér. formant un involucre au dessous des fl. qui sont terminales, rosées ou bleuâtres. ⊙. P. A. *TC*.—Champs, lieux cultivés.

G. IV. **Galium** *L*. — Cal. à 4 dents très-petites. *Cor. en roue*, 4-fide. Etam. 4. Style 2-fide. *Fruit sec*, formé de 2 semences globuleuses, accolées, nues.

1	Fl. jaunes	2.
	Fl. blanches, blanchâtres ou rougeâtres	3.
2	Feuill. verticillées par 6-12	*G. verum*.
	Feuill. quaternées	*G. cruciatum*.
3	Feuill. non mucronées	*G. palustre*.
	Feuill. mucronées	4.
4	Tiges scabres, bordées d'aiguillons crochus	8.
	Tiges non scabres, glabres ou pubescentes	5.
5	Fruits lisses ou chagrinés; tige droite ou dressée	6.
	Fruits tuberculeux, tige étalée, couchée	*G. saxatile*.
6	Lobes de la cor. prolongés en pointe	7.
	Lobes de la cor. seulement aigus	*G. sylvestre*.
7	Feuill. oblongues-linéaires; fl. blanches	*G. erectum*.
	Feuill. obovales, fl. d'un blanc verdâtre	*G. elatum*.
8	Fl. d'un beau blanc	*G. uliginosum*.
	Fl. blanchâtres ou rougeâtres	9.
9	Fruits hérissés ou tuberculeux	10.
	Fruits seulement chagrinés	*G. anglicum*.
10	Pédic. fructifères très-recourbés	*G. tricorne*.
	Pédic. fructifères droits	*G. Aparine*.

† *Fleurs jaunes*.

1. G. CRUCIATUM *Scop.*, *Valentia cruciata* L. — Tiges simples, redressées, velues, garnies de *feuill. verticillées par 4*, trinervées,

ovales, hérissées, d'un vert jaunâtre. Fl. jaunes, polygames, en petites *grappes axillaires.* Fruits glabres, rugueux, réfléchis à la maturité. ♃. P. *TC.*—Haies et lieux incultes.

2. G. VERUM *L.* Vulg. *Caille-lait.* — Tiges rameuses, souvent couchées et comme ligneuses à la base. *Feuill. verticillées, par 6-10 linéaires,* glabres, roulées en dessous. Fl. jaunes odorantes, en grappes, au sommet des rameaux florifères courts, et formant *une panicule* assez serrée. ♃. E. *C.*—Coteaux, prés et bois, principalement des terr. calc.

Var. *b. asparagifolium.* — Tiges hautes, dressées, garnies de nombreux rameaux pubescents, couverts de feuill. menues. — Pays-d'Auge.

Var. *c. littorale.* — Tiges basses et couchées. Fl. en panicules courtes et peu fournies.—Sables maritimes.

Var. *d. decolorans* Gren., *G. vero-mollugo* Wallr. —Pl. ne noircissant pas par la dessiccation. Fl. d'un blanc jaunâtre. Feuill. linéaires. Selon Wallroth, ce serait une hybride du *G. verum* et du *G. mollugo* (*G. elatum*). Recueilli par *MM. Lebel et Lejolis*, sur plusieurs points du département de la Manche: Carteret, Cosqueville, Jobourg, Querqueville, etc.

Var. *e. approximatum* Gren., *G. vero-mollugo* Lecoq. et Lam.— Cette var. ou hybride se rapproche de la précédente par la couleur jaune pâle de ses fl.; mais elle s'en distingue par sa *panicule moins resserrée,* ses divis. de la cor. mucronées; ses feuill. sont pubescentes en dessous, roulées sur les bords. — **C.** Falaise, bords de la route de St-Pierre-sur-Dives.

Si, comme il est probable, ces deux dernières formes sont des hybrides, elles devront recevoir des noms particuliers; la première sera le *Gal. vero-elatum* et la 2e le *Gal. elato-verum,* pour se conformer à la nomenclature adoptée pour ces plantes et destinée à rappeler l'influence plus ou moins prépondérante des espèces auxquelles elles doivent leur origine.

†† *Fleurs blanches, blanchâtres ou rougeâtres.*

3. G. ULIGINOSUM *L.*— Tiges faibles, *très-scabres sur les angles,* luisantes, rameuses. Feuill. verticillées par 6-8, lancéolées, mucronées, rétrorso-scabres, souvent réfléchies. Fl. blanches, en grappes pauciflores, latérales et terminales. Cor. plus grande que les *fruits* qui sont *granuleux.* ♃. E2. 3. *R.* — Prés et marais tourbeux. — **C.** Lisieux, Falaise, marais des Terriers près Caen, Fontaine-Henry près Courseulles, Meuvaines; **O.** Alençon, Camembert, etc.

4. G. PALUSTRE *L.*— Tiges couchées, rameuses, *presque lisses, ou un peu scabres.* Feuill. verticillées par 4 ou 6, ovales-lancéolées,

obtuses, *non mucronées,* à peu près lisses sur les bords. Fl. blanches, en petites panicules latérales, divergentes. *Fruits lisses,* ou un peu chagrinés. ♃. E. *C.*—Marais et bords des eaux.

Var. *b. debile* Desv., *G. constrictum* Chaub.—Cette var., que plusieurs auteurs considèrent comme une espèce, est remarquable par sa tige à rameaux ascendants, par ses feuill. linéaires, étroites, rudes et enroulées sur les bords, et par la petitesse de ses fruits. —**C.** Falaise; **O.** Domfront, Alençon, etc.

Var. *c. elongatum* Presl.—Panicules fermes, à rameaux étalés non divergents. Cor. plus larges et fruits plus gros, chagrinés. Feuill. elliptiques-linéaires, allongées, bordées de 2 rangs d'aiguillons. Floraison plus tardive. — **S.-I.** Quevilly et Blainville près Rouen; **M.** Cherbourg; **O.** Domfront.

Cette plante noircit par la dessiccation.

5. G. ERECTUM *Huds., G. mollugo.* — Tige élevée, de 3-6 décim., rameuse, souvent renflée aux articulations et pubescente. Feuill. verticillées par 8, *oblongues-linéaires,* mucronées, munies sur les bords de petits aiguillons étalés, un *peu épaisses, non transparentes,* à nervure médiane, saillante surtout à sa base. *Fl. d'un beau blanc* en panicule pyramidale. Pédic. fructifères, *dressés, étalés. Cor. à lobes aristés.*

Var. *b. scabrum* Witth.—Tige raide, peu élevée, hérissée dans le bas de poils raides, comme scabres. Champs secs. ♃. E. *C.* Prés, bois, haies et buissons.

6. G. ELATUM Thuill.—Diffère de l'espèce précédente par sa tige très-élevée, mais faible, tombante, ses *feuill. plus courtes, obovales ou oblongues-obovales, minces, transparentes,* à nervure dorsale faible. *Fl. d'un blanc sale,* petites, en panicule très-ample; pédic. fructifères, courts, *très-divariqués,* même réfléchis. Fruits plus petits. Pl. de 10-15 décim. ♃. E. *C.* — Haies, buissons, bords des chemins.

Var. *b. conglomeratum.* — Panicule serrée, compacte, formée de fl. portées sur des pédic. très-courts.—**C.** Mézidon.

7. G. SYLVESTRE *Poll.* — Tiges grêles, de 2-5 décim., couchées à la base. Feuill. verticillées par 6, *linéaires,* mucronées, glabres; les infér. plus courtes et plus larges, rétrorso-scabres. Fl. blanches en panicule lâche et terminale. *Lobes de la cor. pointus, non aristés.* ♃. E. *C.* — Landes, bords des bois et coteaux.

Var. *a. glabrum* Schrad., *G. lœve* Thuill. — Tiges glabres.

Var. *b. Bocconi* All. — Tiges hispides, velues, au moins dans le bas.

Var. *c. supinum* Lam. — Touffes épaisses, couchées; corymbes courts et serrés. — **C.** Blainville et Feuguerolles près Caen [*Dr Hardouin*]; Bayeux.

8. G. SAXATILE *L., G. Harcynicum* Weigh. *DC.* — *Tige couchée, gazonnante,* à rameaux nombreux, très-garnis de feuill. glabres, *obovales-arrondies,* verticillées par 4-6. Fl. blanches, ramassées au sommet de pédonc. courts et rameux. *Fruit granuleux.* ♃. E. *AC.*— Coteaux, parmi les rochers. — **S.-I.** Rouen; **E.** Beaumont-le-Roger; **C.** Caen, Lisieux, Orbec, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, St-Lo, etc.

9. G. ANGLICUM *Huds.*— *Tiges menues,* couchées, très-rameuses, *divariquées, scabres.* Feuill. verticillées par 5-8, linéaires-lancéolées, acérées, réfléchies, hispides, scabres. *Fl. petites, d'un jaune rougeâtre.* Fruits granulés. ☉. E. *PC.* — Moissons des terr. calc. — **S.-I.** Eu, Rouen; **E.** Evreux; **C.** Falaise, etc.

Var. *b. Parisiense* L. — Fruits quelquefois hérissés. — **E.** Gisors.

Var. *c. erectum* Coss. et Germ. — Tige dressée, souvent solitaire; fruits plus petits. — **C.** Caen, Falaise, Harcourt, etc.

10. G. APARINE *L.* (*Gratteron*). — Tiges rameuses, faibles, allongées, à *articulations velues et renflées,* très-scabres sur les angles. Feuill. verticillées par 8, lancéolées, longuement mucronées, hérissées de poils crochus. *Fl. d'un blanc verdâtre,* petites, portées sur de *longs pédonc. Fruits assez gros, couverts de poils crochus.* ☉. E. *TC.* — Haies et lieux cultivés.

Var. *b. Vaillantii* DC. — Fruits plus petits. — **C.** Caen, Falaise.

Var. *c. spurium* L. — Fruits et articulations de la tige glabres. Pédic. plus longs que les feuill. — **S.-I.** Rouen, Neufchâtel; **C.** Falaise.

11. G. TRICORNE *With.* — Tiges assez raides, redressées, hautes de 1-4 décim., très-hérissées. Feuill. verticillées par 6-8, lancéolées, très-scabres sur les bords. Fl. blanchâtres. *Pédonc. triflores, recourbés, ouverts, de la longueur des feuill. ou un peu plus courts.* Fruits gros, tuberculeux. ☉. E. *C.* — Moissons des terr. calc. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise, etc.

XLIXe FAM. **VALÉRIANÉES.** *DC.*

Cal. 1-sép., adhérent, à limbe droit, denté ou entier, et se déroulant en aigrette à la maturité. Cor. 1-pétale, tubuleuse, à 5 divis. inégales, quelquefois gibbeuses ou éperonnées à la base. Style 1. Stig. 1-3. Etam. 1-5. Caps. indéhiscente de 1-3 loges; 2 avortent souvent. *Herbes à feuill. opposées. Fl. en panicule ou en corymbe.*

Les racines vivaces de la plupart des espèces du genre *Valeriana* exhalent une odeur désagréable et très-pénétrante, due à une huile essentielle dans laquelle réside les propriétés les plus actives de ces plantes;

cette huile essentielle est associée à un acide particulier (acide valérianique) et à une résine. Le *Valeriana officinalis* (Valériane) est l'espèce où les principes actifs sont le plus développés ; sa racine est un des médicaments indigènes les plus usités ; son action stimulante et énergique est en même temps tonique et un peu narcotique ; on l'administre comme antispasmodique dans les affections nerveuses, le plus souvent sous forme de poudre ; elle est aussi employée comme fébrifuge et anthelminthique.— Plusieurs espèces du genre *Valerianella* sont cultivées comme plantes alimentaires sous le nom de *Mâche, Herbe royale*, etc. ; on mange en salade leurs jeunes rosettes de feuilles radicales.

1	Cor. éperonnée à sa base.	CENTRANTHUS. (i.)
	Cor. sans éperon	2.
2	Fruit uniloculaire portant une aigrette plumeuse.	VALERIANA. (ii.)
	Fruit 3-loculaire sans aigrette.	VALERIANELLA. (iii.)

G. I. **Centranthus** *DC.* — *Cor. tubuleuse-infundibuliforme,* à 5 lobes, à *tube prolongé en éperon à sa base. Etam.* 1. Fruit 1-sperme, 1-loculaire, surmonté par une aigrette plumeuse.

1. C. RUBER *DC. Valeriana rubra* L. — Tige cylindrique, lisse, fistuleuse. Feuill. ovales-lancéolées, glabres, glauques. Fl. rouges ou blanches, paniculées. ♃. P. *C.*—Naturalisé sur les vieux murs.

Le *C. calcitrapa L.*, petite plante annuelle, à feuilles pinnatifides, croît à Caen sur quelques vieilles murailles qui avoisinent le jardin des Plantes, d'où provient sans doute cette acclimatation accidentelle.

G. II. **Valeriana** *L.* — Cal. à bord roulé en dedans et *se développant à la maturité en aigrette plumeuse,* couronnant un fruit 1-sperme. Cor. 1-pétale, tubuleuse, *gibbeuse à la base,* à 5 divis. *Etam. 3.* Style 1, à 3 stig.

1	Fl. hermaphrodites	*V. officinalis.*
	Fl. unisexuelles	*V. dioïca.*

1. V. OFFICINALIS *L.* Vulg. *Herbe aux coupures.* — Tige haute de 5-10 décim., sillonnée. Feuill. pinnées, à *foliol. dentées,* lancéolées, *velues.* Fl. d'un blanc-rosé, paniculées. ♃. P. E. *TC.* — Bois et prés humides.

2. V. DIOICA *L.* — Tige haute de 2-4 décim., lisse. Feuill. infér. ovales, *glabres ;* les supér. pinnées, à *foliol. entières. Fl. dioïques* d'un blanc rosé, en panicule capitée, resserrée dans les individus à fl. femelles. ♃. P. E. *C.* — Prés marécageux.

G. III. **Valerianella** *Tourn., Valeriana* L. — Cal. persistant à 5 lobes, petits, dressés. Cor. 1-pétale, tubuleuse, 5-fide, inégale. Etam. 3. Fruit *à 3 loges dont 2 stériles. — Fl. d'un blanc rosé, terminales, en corymbe, entourées de bractées ciliées.*

Toutes les espèces de ce genre ont les plus grands rapports entre elles ; on ne les distingue que par le fruit. Elles ont toutes la tige dichotome et des feuilles caulinaires entières ou sinuées-dentées inférieurement, quelquefois ciliées à la base.

1	**Fruit couronné par un cal. à dents crochues . . *V. coronata.***	
	Fruit couronné par un cal. plus ou moins complet à dents droites.	**2.**
2	**Limbe du cal. à dents inégales, comme tronqué obliquement. .**	**3.**
	Limbe du cal. à peine visible ou presque nul.	**5.**
3	**Limbe du cal évasé, aussi large que le fruit. . *V. eriocarpa.***	
	Limbe du cal oblique, plus étroit que le fruit.	**4.**
4	**Fruit presque globuleux, portant une dent. . . . *V. auricula.***	
	Fruit ovoïde-allongé, portant plusieurs dents inégales *V. Morisonii.*	
5	**Fruit comprimé, plus large que long. . . . . . . *V. olitoria.***	
	Fruit oblong, creusé en nacelle d'un côté . . . . *V. carinata.*	

1. V. OLITORIA *Mœnch.* — Tige à rameaux étalés. Fl. en tête arrondie. *Fruit* glabre, *ovale-arrondi, comprimé,* oblique, nu au sommet; loges stériles, séparées par une cloison incomplète; *loge fertile, renflée dorsalement par une masse épaisse, spongieuse.* ●. P. *C.* — Lieux cultivés, jardins.

Var. *b. pubescens.* — Fruit pubescent. *R.* — **C.** Falaise.

2. V. CARINATA *Lois.* — Tige faible, étalée, pubescente dans le bas. Feuill. oblongues, entières, obtuses. Fruit nu au sommet, *oblong, presque tétragone, creusé en nacelle d'un côté et caréné de l'autre par la loge fertile.* ●. P. *TC.* — Lieux cultivés.

Var. *b. pubescens.* — Fruit pubescent. *R.* — **C.** Falaise.

3. V. AURICULA *DC.* — Tige dressée, 4-gone, bifurquée dans le haut. Feuill. lancéolées; les supér. pointues, ayant 2 ou 3 dents à la base. Fruit ovoïde, sillonné, glabre, couronné par le cal., dont *une dent plus longue* le fait paraître comme *tronqué; loges stériles plus grandes que la fertile.* ●. P. *C.* — Moissons, jardins.

4. V. ERIOCARPA *Desv.* — Tiges courtes, raides, un peu étalées, velues à la base. Feuill. dentées près de la tige. Fruit *anguleux, hérissé de poils sur les angles. Cal. évasé, denticulé, aussi large que le fruit. Loges stériles filiformes, presque avortées.* ●. P. *R.* — Coteaux, moissons. — **E.** Evreux ; **C.** Falaise, Grisy, Vimont, Etavaux, May près Caen ; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, Trun, etc.

5. V. MORISONII *DC.* Prodr. *V. dentata* Soy. Willem. — Tige droite, 4-gone, un peu scabre, rameuse, bifurquée au sommet. Feuill. lancéolées-linéaires, dentées à la base. Fruit ovoïde-conique, glabre, un peu anguleux, couronné par un *cal. étroit,* à dents inégales dont *une plus longue formant un bec atténué, aigu. Loges stériles latérales, filiformes, presque avortées.* ●. P. *C.* — Moissons et champs en friches.

Var. *b. pubescens, V. mixta* Dub.—Fruit hérissé de poils crochus. — **C.** Falaise, Lisieux, etc.

Var. *c. filiformis.*—Touffes épaisses formées de tiges chargées de nombreux rameaux terminés par une fl. le plus souvent solitaire. — Champs pierreux. — **C.** Monts d'Eraines près Falaise.

6. V. CORONATA *DC.* — Tige droite, rameuse et pubescente au sommet. Feuill. lancéolées, dentées à la base. Fl. en têtes serrées. Fruit ovoïde, pubescent, couronné par le *cal. à 6 dents allongées, filiformes, courbées à la pointe.* ●. P. *R.* **S.-I.** Rouen ; **O.** Alençon, Laigle, sur les murailles.

Le FAM. DIPSACÉES. *Juss.*

Fl. terminales, agrégées en capit. sur un récept. commun et entourées d'un involucre polyphylle. Cal. double ; l'extér. 1-sépale entier ou lobé, libre ; l'intér. membraneux, Cor. 1-pétale, tubuleuse, à 4 ou 5 lobes. Etam. 4, à anth. 2-loculaire. Style et stig. 1. Fruit 1-sperme, indéhiscent, couronné par le limbe du cal. Périsperme charnu. — *Pl. herbacées à feuill. opposées.*

Les plantes de la famille des *Dipsacées* n'offrent que peu d'intérêt au point de vue médical. Le *Dipsacus fullonum* (Chardon à foulon) est cultivé en grand pour l'usage que l'on fait de ses capitules dans les fabriques de drap ; ils servent à peigner les étoffes et à en tirer les poils au moyen des pointes recourbées dont ils sont hérissés.

1 { Tiges pourvues d'aiguillons . . . . DIPSACUS. (I.)
  { Tiges dépourvues d'aiguillons . . . . SCABIOSA. (II.)

G. I. **Dipsacus** *L.* — *Cal. extér. 4-gone, tronqué, persistant ; l'intér.* velu, caduc, *terminé par quatre dents très-courtes.* Cor. 1-pétale, tubuleuse, 4-lobée. Récept. conique, garni de paillettes épineuses dépassant les fl. — *Tiges chargées d'aiguillons.*

1 { Feuill. connées . . . . 2.
  { Feuill. non connées . . . . *D. pilosus.*
2 { Paillettes du récept. droites . . . . *D. sylvestris.*
  { Paillettes du récept. courbées en dehors. . . . . *D. fullonum.*

1. D. SYLVESTRIS *Willd.* Vulg. *Chardon à peignes.* — Tige droite, cannelée, garnie d'aiguillons. *Feuill.* lancéolées, *connées,* sinueuses, épineuses sur la nervure. Fl. bleuâtres en capit. oblong. *Paillettes* épineuses, *droites.* ♂. E. *C.* — Bords des champs.

2. D. FULLONUM *Willd.* Vulg. *Chardon à foulon. Chardon à bonnetier.* — Diffère du précédent par ses *feuill.* plus *connées,* moins longues, ses capit. allongés, dont les *paillettes* sont *recourbées au sommet.* ♂. E. — Cultivé en grand à Elbeuf, à Vernon, etc., pour l'usage des drapiers.



3. D. PILOSUS *L.* — Tiges rameuses, hispides. *Feuill.* ovales, dentées, velues, *pétiolées,* auriculées. Fl. blanches ou bleuâtres en capit. arrondi. *Paillettes* du récept. longuement *velues-ciliées.* ♂. E. *AC.* — Bords des fossés, des rivières. — **S.-I.** Eu, Cuy-St-Fiacre, Ferrières, Rouen, Bolbec; **C.** Caen, Falaise; **M.** Valognes, etc.

G. II. **Scabiosa** *L.* — Involucre polyphylle. Cal. double; l'extér. membraneux, 4-gone; l'*intér.* concave, *ayant 4-8 lobes* (*arêtes*) *subulés.* Cor. à 4 ou 5 divis. souvent inégales. Fruits couronnés par le cal. Récept. poilu ou paléacé. — *Tiges non chargées d'aiguillons.*

1	Récept. chargé de paillettes	2.
	Récept. garni de poils, mais sans paillettes. . . .	*S. arvensis.*
2	Feuill. entières ou simplement dentées.	*S. succisa.*
	Feuill. pinnatifides, à lobes étroits.	*S. columbaria.*

1. S. COLUMBARIA *L.*—Tige rameuse, grêle, pubescente. Feuill. radicales-ovales, dentées-crénelées; *les supér. pinnatifides à lobes plus ou moins linéaires.* Fl. bleuâtres, purpurines ou blanches, en capit. déprimé, *plus larges à la circonférence. Cor. à 5 lobes inégaux.* Graines surmontées de 5 *arêtes noirâtres.* ♃. E. A1. *TC.* — Prés secs et bords des chemins. — Terr. Calc.

2. S. ARVENSIS *L. Knautia* Coult. Dub.—Tiges rameuses, velues-hispides. *Feuill. pinnatifides, à lobes incisés-dentés;* quelquefois elles sont entières dans le bas. Fl. d'un bleu rougeâtre, ou blanches, *plus grandes à la circonférence.* Involucre à foliol. ovales. Graines surmontées de 6-8 *arêtes blanchâtres. Recept. poilu.* ♃. E. *TC.* — Prés, champs, bords des chemins.

V. *b. pinnatisecta* Coss. et Germ. — Feuill. profondément pinnatifides, même les radicales.—**C.** Falaise; **M.** Granville; **O.** Chambois.

Var. *c. campestris* Bess.—Capit. globuleux de fl. à lobes égaux, quelquefois un peu calleux et herbacés au sommet. **C.** Arromanches.

Var. *d. integrifolia* Bord. — Tige grêle, simple; feuill. lancéolées, entières, dentées ou crénelées, pinnatifides parfois à la paire supér.—**C.** Forêt des Moutiers-Hubert, bois du Billot [*Durand-Duquesnay*]; **M.** Cherbourg.

3. S. SUCCISA *L., Succisa pratensis* Mœnch. Vulg. *Mort-du-diable, Tête-de-loup.* — Tige simple, un peu velue. *Feuill. lancéolées entières;* les supér. incisées étroites. Fl. bleues, rarement blanches, en tête arrondie, longuement pédonculée. *Cor. à 4 lobes égaux, non rayonnants. Récept. paléacé.* ♃. E3. A2. *TC.* — Prés et bois.

Var. *b. glabrata* Schott. — Tige élevée, glabre; feuill. caulinaires incisées-dentées. — **C.** Bois de la Tour près Falaise.

Var. *c. involucrata.* — Involucre à foliol. allongées, inégales, dépassant beaucoup les capit. — **C.** Falaise.

LIe Fam. **COMPOSÉES.** *Adans.*

SYNANTHÉRÉES. *Rich.*

Fl. réunies en têtes arrondies (*capit.*, *calathide, anthode*), entourées d'un involucre ou cal. commun, formé d'un ou plusieurs rangs d'écailles ou foliol., et portés sur un récept. alvéolé, tantôt nu, tantôt poilu ou paléacé. Cal. particulier de chaque fleuron, quelquefois entier, non coloré en vert, peu distinct et comme nul; le plus souvent transformé en paillettes ou en aigrettes qui couronnent le fruit (*akène*). Cor. 1-pét., tantôt fendue et allongée en languette (*ligule*) entière ou dentée au sommet (*demi-fleuron*), tantôt régulière, tubuleuse, à limbe 5-fide (*fleuron*), toujours insérée au sommet du tube du cal. Etam. 5, insérées sur la cor., soudées en tube par leurs anth. et à filets distincts. Style 1, traversant le tube formé par les anth. Stig. simple ou à 2 divis. glanduleuses intérieurement, et poilues extérieurement. Fruit 1-loculaire, indéhiscent, monosperme. Périsperme nul.

Les capit. ou *calathides* sont formés, tantôt de fleurons tous tubuleux, à limbe régulièrement 5-fide (*fl. flosculeuses*), tantôt de fleurons tous à cor. fendue et prolongée latéralement en languette (*fl. semi-flosculeuses*), tantôt enfin de fleurons réguliers, tubuleux au centre, et de fleurons en languette à la circonférence (*fl. radiées*). — *Pl. annuelles ou vivaces, renfermant souvent un suc laiteux, à feuill. alternes, rarement opposées; stip. nulles.*

La plupart des *Composées* sont douées de propriétés toniques et stimulantes; elles doivent ces qualités à un principe amer uni à des substances résineuses et à une huile volatile. Selon la prédominance de l'un ou de l'autre des principes actifs, elles présentent des différences assez prononcées dans leur mode d'action sur l'économie animale.

A la tribu des *Corymbifères*, chez lesquelles domine ordinairement l'huile essentielle, sont empruntés un grand nombre de médicaments stimulants. Les capitules de l'*Ormenis nobilis* (Camomille romaine) servent à préparer une infusion théiforme aromatique, très-usitée comme excitante et sudorifique; le *Matricaria chamomilla* (Camomille ordinaire), le *Pyrethrum Parthenium* (Matricaire), et les *Anthemis arvensis* et *Cotula* peuvent être substitués à la Camomille romaine; mais leur infusion est moins agréable au goût. L'*Artemisia vulgaris* (Armoise) est employée comme sudorifique et emménagogue; plusieurs autres espèces du genre *Artemisia*, cultivées dans les jardins, telles que les *A. Absinthium* (Absinthe), *Pontica* et *Abrotanum*, renferment en grandes proportions une huile essentielle volatile et possèdent à un haut degré des propriétés stimulantes et toniques; leurs sommités fructifères et celles de plusieurs espèces exotiques sont très-usitées comme vermifuges. Avec l'Absinthe distillée et l'alcool, on prépare une liqueur qui peut exciter les fonctions digestives, mais dont

l'usage immodéré entraîne des accidents encore plus graves que l'abus des autres liqueurs alcooliques. L'*Artemisia Dracunculus* (Estragon) est cultivé comme condiment dans les jardins potagers. Le *Tanascetum vulgare* (Tanaisie) doit son odeur très-pénétrante et sa saveur amère, âcre et chaude, à la grande quantité d'huile volatile qu'il renferme ; ses sommités florifères, autrefois administrées dans un grand nombre de maladies, ne sont plus guères admises par la médecine moderne que comme vermifuges. L'*Achillea millefolium* (Millefeuille, Herbe-au-charpentier) était jadis préconisé comme topique pour la cicatrisation des plaies récentes. La racine de l'*Inula helenium* (*Enula campana* des pharmacies) est prescrite comme emménagogue, diurétique et sudorifique, et administrée pour faciliter l'expectoration dans les affections pulmonaires. Les capitules florifères de l'*Antennaria dioïca* (Pied-de-chat) et du *Tussilago Farfara* (Pas-d'âne) sont donnés en infusion théiforme dans les bronchites légères. L'*Helianthus tuberosus* (Topinambour), que l'on croit originaire du Brésil, est cultivé pour ses tubercules alimentaires qui servent surtout à la nourriture des bestiaux.

Dans la tribu des *Cynarocéphales* domine le principe amer ; aussi, ces plantes sont-elles douées surtout de propriétés toniques. Le *Centaurea calcitrapa* (Chausse-trape, chardon étoilé) est employé comme tonique et fébrifuge. Le *C. cyanus* (Bleuet), dont les sommités florifères, autrefois préconisées pour le traitement d'un grand nombre de maladies, n'est plus usité aujourd'hui que dans la préparation de quelques collyres, d'où l'un de ses noms vulgaires (*Casse-lunettes*). Le *Lappa vulgaris* (Bardane) est administré comme sudorifique surtout dans les maladies chroniques de la peau. Le *Serratula tinctoria* fournit une couleur jaune ; mais il est beaucoup moins usité en teinture que le *Carthamus tinctorius* (Carthame, Safran bâtard) que l'on cultive dans la région méditerranéenne. Tout le monde connaît les usages alimentaires du *Cinara scolymus* (Artichaut) et du *C. carduncellus* (Cardon).

Dans la tribu des *Chicoracées*, la plupart des espèces contiennent un suc laiteux dans lequel les substances résineuses amères sont quelquefois associées à un principe narcotique qui y existe en quantité variable et souvent très-faible. Les *Lactuca sativa* (Laitue cultivée), et *Scariola* variété *virosa* (L. vireuse), sont les plantes de cette tribu chez lesquelles ce principe narcotique est le plus développé, surtout au moment de la floraison ; le suc (*lactucarium*) que l'on en obtient par des incisions superficielles et son extrait (*thridace*) sont des médicaments dont l'action a quelque analogie avec celle de l'opium ; le *lactucarium* et la *thridace* entrent dans un grand nombre de préparations calmantes. Les jeunes rosettes d'un grand nombre de *Chicoracées*, telles que celles du *Taraxacum-dens-Leonis* (Pissenlit), du *Tragopogon pratense* (Salsifis-des-prés) et du *Sonchus* (Laiteron) sont comestibles. En les étiolant par des procédés particuliers de culture, les *Lactuca sativa* (Laitue romaine), *Cichorium intybus* (Chicorée sauvage, Barbe-de-capucin), *C. Endivia* (Escarolle, Chicorée frisée), deviennent des plantes alimentaires. La racine du *Tragopogon porrifolius* (Salsifis) et celle du *Scorzonera Hispanica* (Scorzonère) sont alimentaires. Le suc des feuilles de la Chicorée sauvage et leur décoction sont fréquemment employés comme stimulants des organes digestifs et donnés comme dépuratifs dans les affections chroniques de la peau. Après avoir été torréfiée, la racine de la chicorée sauvage est employée comme succédanée du café auquel on ne l'associe que trop souvent ; son infusion ne rappelle guère celle du café

que par la couleur et l'amertume ; elle n'en a ni l'arome caractéristique ni les qualités stimulantes.

Un grand nombre de plantes de la famille des Composées font l'ornement de nos jardins. Citons entre autres : la Reine-Marguerite (*Aster chinensis*), le Chrysanthème (*Pyrethrum sinense*), le Dahlia (*Dahlia variabilis*), l'Œillet et la Rose d'Inde (*Tagetes patula* et *T. erecta*), le *Coreopsis tinctoria*, plusieurs *Zinnia*, *Aster*, *Solidago*, *Senecio*, *Barkhausia*, *Centaurea*, le Soleil (*Helianthus annuus*), etc.

1	Fleurons de 2 sortes (tubuleux et ligulés) dans le même capit. .	2.
	Fleurons tous uniformes (tubuleux ou ligulés) dans le même capit.	21.
2	Akènes munis d'une aigrette.	3.
	Akènes sans aigrette, quelquefois couronnés par une membrane.	14.
3	Feuill. toutes radicales ou alternes.	5.
	Feuill. opposées.	4.
4	Fl. jaunes, radiées. . . . . BIDENS. (xxiii.)	
	Fl. rougeâtres ou blanches à fleurons tubuleux. EUPATORIUM. (i.)	
5	Demi-fleurons du centre de même couleur que les rayons. . .	7.
	Demi-fleurons du centre n'étant pas de la même couleur que les rayons.	6.
6	Demi-fleurons linéaires, très-étroits. . . . . . ERIGERON. (ix.)	
	Demi-fleurons obtus, assez larges. . . . . ASTER. (viii.)	
7	Invol. à 1 ou 2 rangs de foliol.	8.
	Invol. à plusieurs rangs de foliol.	12.
8	Feuill. toutes radicales se développant après la fleur.	9.
	Feuill. caulinaires accompagnant les fleurs.	10.
9	Hampe terminée par un seul capit. . . . . . TUSSILAGO. (ii.)	
	Hampe garnie de plusieurs capit. en grappe. . PETASITES. (iii.)	
10	Invol. à 2 rangs de foliol. égaux . . . . . . DORONICUM. (vi.)	
	Invol. à 1 seul rang de foliol. ou avec un 2e extér. plus petit.	11.
11	Invol. muni à sa base d'un rang d'écailles plus courtes. SENECIO. (v.)	
	Invol. sans écailles accessoires. . . . . CINERARIA. (iv.)	
12	Capit. ayant 5-8 rayons . . . . SOLIDAGO. (x.)	
	Capit. ayant au moins 10 rayons.	13.
13	Base de l'aigrette entourée d'une couronne dentée. PULICARIA. (xi.)	
	Point de couronne dentée à la base de l'aigrette. . . INULA. (xii.)	
14	Feuill. découpées en lobes nombreux et profonds.	15.
	Feuill. entières ou simplement dentées.	18.
15	Capit. petits, très-nombreux, en corymbe. . ACHILLÆA. (xix.)	
	Capit. solitaires ou peu nombreux.	16.
16	Récept. garni de paillettes. . . . . ANTHEMIS. (xviii.)	
	Récept. sans paillettes.	17.
17	Récept. plan ou convexe. . . . . . . CHRYSANTHEMUM. (xvi.)	
	Récept. conique. . . . . MATRICARIA. (xvii.)	
18	Hampe feuillée, multiflore.	19.
	Hampe nue, uniflore. . . . . BELLIS. (xv.)	
19	Akènes droits et réguliers.	20.
	Akènes courbés et irréguliers.. . . . . . . CALENDULA. (xxiv.)	
20	Récept. pourvu de paillettes. . . . . ACHILLÆA. (xix.)	
	Récept. sans paillettes. . . . . CHRYSANTHEMUM. (xvi.)	
21	Fleurons tous tubuleux (*flosculeuses*).	22.
	Fleurons non ligulés (*semi-flosculeuses*).	41.

22 { Akène couronné par une aigrette de poils. . . . . 23.
Akène nu ou couronné par une membrane, des arêtes ou paillettes. 38.
23 { Aigrettes à poils simples ou légèrement dentés. . . . . 24.
Aigrettes à poils rameux ou plumeux. . . . . 40.
24 { Récept. muni de paillettes ou de soies . . . . 25.
Récept. nu. . . . . 31.
25 { Paillettes ou soies du récept. allongées. . . . . 26.
Paillettes du récept. courtes et tronquées . ONOPORDON. (xxvi.)
26 { Fleurons extérieurs femelles ou stériles plus grands que les autres. 27.
Fleurons hermaphrodites, égaux entre eux. . . . . 28.
27 { Foliol. extér. de l'invol. foliacées, pinnatifides au sommet. . . . . KENTROPHYLLUM. (xxxii).
Foliol. extér. de l'invol. non foliacées, scarieuses. . . . . CENTAUREA. (xxxi.)
28 { Foliol. de l'invol. courbées en crochet. . . . . LAPPA. (xxv.)
Foliol. de l'invol. non courbées en crochet. . . . . 29.
29 { Ecaill. de l'invol. sans appendice. . . . . 30.
Ecaill. de l'invol. terminées par un appendice lobé épineux. . . . . SILYBUM. (xxvii.)
30 { Feuill. et invol. épineux . . . . CARDUUS. (xxviii.)
Feuill. et invol. non épineux. . . . . SERRATULA. (xxx.)
31 { Fl. jaunes . . . . 32.
Fl. blanches ou rougeâtres . . . . 34.
32 { Invol. à écaill. herbacées. . . . . 33.
Invol. à écaill. membraneuses et colorées. . . . . 34.
33 { Feuill. linéaires, étroites, entières. . . . . . LINOSYRIS. (vii.)
Feuill. non linéaires. . . . . INULA. (xii.)
34 { Capit. portés sur une tige feuillée. . . . . 35.
Capit. portés sur une hampe écailleuse. . . . PETASITES. (iii.)
35 { Feuill. opposées, à 3 ou 5 lobes . . . . EUPATORIUM. (i.)
Feuill. alternes, simples . . . . 36.
36 { Fleurons extér. entremêlés aux écaill. de l'invol. FILAGO. (xiii.)
Fleurons extér. non mêlés aux écaill. de l'invol. GNAPHALIUM. (xiv.)
37 { Récept. muni de paillettes . . . . OTANTHUS. (xxii.)
Récept. sans paillettes . . . . 39.
38 { Capit. globuleux formés de la réunion d'involucres uniflores épineux . . . . ECHINOPS. (xxxiv.)
Capit. à invol. non épineux. . . . . 39.
39 { Capit. d'un beau jaune en large corymbe. . TANACETUM. (xxi.)
Capit. en grappe ou en panic . . . . ARTEMISIA. (xx.)
40 { Ecaill. intér. de l'invol. étalées en rayons colorés scarieux. . . . . CARLINA. (xxxiii.)
Ecaill. intér. de l'invol. non étalées en rayons colorés. . . . . CIRSIUM (xxix.).
41 { Akène couronné par une aigrette de poils. . . . . 44.
Akène sans aigrette ou couronné par une membrene. . . . . 42.
42 { Fl. bleues ou blanches . . . . CICHORIUM. (l.)
Fl. jaunes. . . . . 43.
43 { Akène couronné par un rebord pentagone. . ARNOSERIS. (lii.)
Akène nu au sommet. . . . . LAPSANA. (li.)
44 { Aigrette à poils simples ou denticulés. . . . . 45.
Aigrette à poils rameux ou plumeux. . . . . 52.

45 { Aigrette pédicellée par un bec grêle de l'akène . . . . 49.
{ Aigrette sessile ; akène sans bec particulier. . . . . 46.
46 { Invol. caliculé par un 2e rang d'écaill. accessoires CREPIS. (xxxix.)
{ Invol. sans cal., à plusieurs rangs d'écaill. . . . . 47.
47 { Récept. garni de poils . . . . HIERACIUM. (xliii.)
{ Récept. entièrement nu. 48.
48 { Aigrette molle et blanche. . . . . SONCHUS (xxxv.)
{ Aigrette raide, souvent rousse . . . . HIERACIUM (xliii.)
49 { Tige feuillée, portant plusieurs capit. . . . . 50.
{ Hampe nue portant un seul capit. . . . . . . TARAXACUM (xl.)
50 { Akène ayant à la base du bec 5 dents squamiformes. . . . . .
. . . . CHONDRILLA. (xxxvii.)
{ Akène sans dents à la base du bec. . . . . 51.
51 { Akène presque cylindrique, à bec peu allongé . . . . . .
. . . . BARKHAUSIA. (xxxviii.)
{ Akène comprimé, à bec allongé. . . . . . . LACTUCA. (xxxvi.)
52 { Aigrette pédicellée par un bec grêle de l'akène . . . . 53.
{ Aigrette sessile; akène sans bec particulier. . . . . 55.
53 { Invol. entouré de 5 foliol. lâches, cordées . . HELMINTHIA. (xli.)
{ Invol. à écaill. extér. non foliacées. . . . . 54.
54 { Récept. pourvu de paillettes caduques . . . HYPOCHÆRIS. (xliv.)
{ Récept. sans paillettes . . . . TRAGOPOGON. (xlv.)
55 { Récept. paléacé, tuberculeux ou alvéolé. . . . . 58.
{ Récept. nu . . . . 56.
56 { Akène porté sur un pied creux et renflé. . PODOSPERMUM. (xlvii) .
{ Akène sessile. . . . . 57.
57 { Pl. garnie de poils rudes . . . . PICRIS. (xlii.)
{ Pl. dépourvue de poils rudes. . . . . SCORZONERA. (xlvi.)
58 { Akènes de la circonférence couronnés par une membrane. . . .
. . . . THRINCIA. (xlix.)
{ Akènes portant tous une aigrette plumeuse. LEONTODON. (xlviii.)

TR. DU I. CORYMBIFÈRES. *Vaill.*

Fleurs flosculeuses ou radiées. Réceptacle membraneux ou peu charnu. Stigmate non articulé sur le style.

† *Graines aigrettées.*

G. I. **Eupatorium** *L.* — *Involucre imbriqué*, cylindrique, à écailles oblongues. Fleurons tubuleux, hermaphrodites, *peu nombreux.* Style très-long, 2-fide. Récept. nu. Graines cannelées. Aigrettes à poils simples, scabres.

1. E. CANNABINUM *L* (*Eupatoire*). — Tige haute de 10-15 décim., un peu anguleuse, velue, rameuse. Feuill. opposées, sessiles, à

3 lobes larges, dentés. Fl. rougeâtres, quelquefois blanches, en corymbe terminal peu serré. Styles saillants. ♃. E2. 3. *TC.* — Bords des rivières, des fossés, des marais.

G. II. **Tussilago** *L.* — *Involucre simple*, à foliol. membraneuses sur les bords. *Fl. radiées;* rayons femelles; fleurons centraux tubuleux, mâles. Aigrette à poils simples *très-blancs.* Récept. nu. — *Hampe portant un seul capit.*

1. T. FARFARA *L. Pas-d'âne.* — Souches émettant des hampes uniflores, écailleuses, velues, avant le développement des feuill. qui sont cordiformes, anguleuses, dentées, cotonneuses en dessous. Fl. jaunes, radiées. ♃. H3. P1. *C.* — Lieux pierreux, bords des chemins, champs humides, etc.

G. III. **Petasites** *Tourn.* — *Involucre simple,* souvent muni à sa base de quelques petites écailles. *Fl. flosculeuses,* incomplètement dioïques. Aigrette à poils simples, peu fournie dans les fleurons mâles. Récept. nu. — *Hampe portant plusieurs capit. en grappe.*

1. P. VULGARIS *Desf., Tussilago petasites* L. Vulg. *Herbe-aux-teigneux.* — Hampe multiflore, écailleuse, naissant avant les feuill. qui sont fort larges, cordiformes, dentées, pubescentes en dessous. Fl. rougeâtres, en grappe allongée, souvent polygames, toutes flosculeuses. ♃. P1. *C.* — Prés humides, bords des rivières.

Le *P. albus* Gaertn., *Tussilago alba* L., qui diffère du *P. vulgaris* par ses fleurs blanches et par ses feuilles plus petites, très-blanches en dessous, croît à Coulibeuf et à Carabillon près Falaise. Probablement naturalisé.

Le *Nardosmia fragrans* Reich., *Tussilago fragrans* Vill., vulg. *Héliotrope d'hiver*, qui se distingue du *Petasites vulgaris* par ses fleurons femelles ligulés et par son odeur agréable qui le fait cultiver dans les jardins, est naturalisé dans beaucoup de points de la province. — Bords des rivières et des ruisseaux; revers des fossés humides. — **S.-I.** Eu, rives de la Seine à Dieppedalle et à la Bouille; **C.** Falaise; **M.** Carentan, Coutances, Valognes, Cherbourg, etc.

G. IV. **Cineraria** *L* — Involucre simple, *sans écailles accessoires à la base, à foliol. égales.* Fl. radiées; demi-fleurons femelles et fertiles; fleurons centraux tubuleux, hermaphrodites. Récept. nu. Aigrettes sessiles, à poils simples, *disposés sur plusieurs rangs.*

1. C. SPATULÆFOLIA *Gmel.* — Tige droite, haute de 5-6 décim., simple, fistuleuse, fragile, cannelée, garnie, ainsi que les feuill., d'un duvet cotonneux, filamenteux, blanc et inégal. Feuill. radicales pétiolées, ovales, plus ou moins crénelées; les supér. *sessiles,* lancéolées, entières. Fl. jaunes, radiées, en corymbe, presque en ombelles, portées sur des pédonc. simples. Involucre tomenteux à écailles rougeâtres. ♃. P. *PC.*— Bois découverts, coteaux herbeux. — **S.-I.** Rouen, Dieppe, St-Valery-en-Caux, Veulettes, Etretat, le

Havre; **E.** les Andelys; **C.** Falaise, forêt de Cinglais, Troarn, Bavent, littoral de l'arrondissement de Bayeux; **M.** St-Lo, Regnéville, St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** Guerquesalle.

Cette plante a été souvent regardée comme le *C. campestris* Retz., qui en diffère surtout par les écailles de l'involucre qui sont glabres et non colorées au sommet.

G. V. **Senecio** *L.* — *Involucre caliculé*, à foliol. scarieuses et souvent *noirâtres au sommet.* Fl. flosculeuses ou radiées. Récep. nu. Aigrette à poils simples. — *Fl. jaunes.*

1	Fl. flosculeuses, rayons nuls . . . . *S. vulgaris.*	
	Fl. à fleurons ligulés rayonnants	2.
2	Rayons roulés en dehors	3.
	Rayons plans, non roulés	4.
3	Pl. couverte de poils glanduleux; fruits glabres. . *S. viscosus.*	
	Pl. à poils non glanduleux; fruits pubescents. . . *S. sylvaticus.*	
4	Feuill. pinnatifides	5.
	Feuill. entières lancéolées . . . . *S. paludosus.*	
5	Feuill. multifides, à divis. filiformes. . . . . *S. adonidifolius.*	
	Feuill. pinnatifides, à divis. non filiformes	6.
6	Pl. à peu près glabre; écaill. de l'invol. noirâtres au sommet . .	7.
	Pl. velue aranéeuse; écaill. rougeâtres au sommet *S. erucæfolius.*	
7	Lobe terminal des feuill. beaucoup plus large	8.
	Lobe terminal des feuill. n'étant pas beaucoup plus large. . . . . *S. Jacobæa.*	
8	Rameaux nombreux, très-divariqués; fruits glabres. *S. erraticus.*	
	Rameaux ouverts, peu nombreux; fruits presque glabres. . . . . *S. aquaticus.*	

* *Fleurs flosculeuses.*

1. S. VULGARIS *L.*—Tige droite, rameuse. Feuill. amplexicaules, pinnatifides, dentées. *Fl. flosculeuses,* ramassées en panicule terminale, comme en corymbe. ☉. E.—Très-commun dans les lieux cultivés.

Var. *b. radiatus* Koch.—Fleurons de la circonférence des anthodes radiés. — **C.** Sables maritimes d'Asnelles.

** *Fleurs radiées; rayons jaunes, ouverts.*

2. S. ADONIDIFOLIUS *Loisel., S. Artemisiæfolius* Pers. — Tige droite, haute de 4-8 décim., ferme, glabre. Feuill. infér. longues, *découpées,* ainsi que les supér., *en lanières pinnatifides, grêles, linéaires* et pointues. Fl. d'un jaune doré, en corymbe terminal serré. Involucre cannelé à la maturité. ♃. E. *R.* — Bois montueux des environs de Rouen et d'Evreux.

3. S. JACOBÆA *L.* (*S. Jacobée*). — Tige droite, ferme, rameuse,

glabre. Feuill. pinnées, glabres, à *lobes linéaires-lancéolés* incisés, presque pinnatifides. Fl. en corymbe terminal. *Involucre glabre*, sillonné. *Graines velues*. ♃. E. *TC*. — Prés secs.

Var. *b. nemorosus* Jord. — Feuill. plus larges, à segments ovales-oblongs; involucre à foliol. lâches. — Trouvé par *le colonel Debooz*, à Blainville près Rouen.

Var. *c. candicans*. — Pl. couverte d'un duvet cotonneux blanc. Murailles et bords des chemins. — **S.-I.** Bolbec; **C.** Falaise, St-Pierre-sur-Dives, Harcourt.

4. S. ERUCÆFOLIUS *L.* — Cette pl. diffère de la précédente par un *duvet aranéeux*, peu adhérent et inégal, qui couvre la tige et les feuill. de manière à leur donner un aspect grisâtre. Les feuill. sont pinnatifides, à *lobes lancéolés-dentés*. Fl. en corymbe. *Invol. velus*, hémisphériques. ♃. E2. 3. *PC*. — Prés et bois découverts des terr. calc. et argileux. — **S.-I.** Eu, Rouen; **E.** Gisors; **C.** Caen, Pays-d'Auge, Falaise, Bayeux; **M.** St-Lo; **O.** Alençon, St-Cénery, etc.

Var. *b. tenuifolius* Dub. — Feuill. à découpures plus étroites et pointues.

5. S. AQUATICUS *Huds.* — Tige simple, cylindrique, légèrement sillonnée, glabre. Feuill. radicales ovales, pétiolées, entières ou un peu crénelées, obtuses, glabres; les supér. incisées-pinnatifides à leur base. Lobes peu nombreux; *le terminal large oblong*. Fl. en corymbe termin., *plus larges que dans les espèces précédentes*. Involucre hémisphérique. Graines glabres. ♃. P3. E1. *PC*. — Marais et prés humides. — **S.-I.** Rouen, Tancarville; **C.** Falaise, Bayeux, Trévières, Troarn, etc.

6. S. ERRATICUS *Bert.* — Cette espèce, souvent confondue avec la précédente, en diffère par sa tige ferme, un peu velue, sillonnée, garnie d'un grand nombre de *rameaux grêles, très-ouverts, divariqués*, et surtout par ses feuill. lyrées-pinnatifides, à lobes incisés, écartés, dont *le terminal est fort large*, *ovale et arrondi au sommet*, denté inégalement. Fl. en corymbe au sommet de chaque rameau, *plus petites* que dans le *S. aquaticus*. Pl. d'un vert sombre. ♃. E3. *PC*. — Prés frais et bords des rivières. — **C.** Caen, Lisieux, St-Pierre-sur-Dives; **M.** St-Lo, Valognes, dans la Hague.

7. S. PALUDOSUS *L.* — Tige haute de 1-2 mètres, droite, simple, un peu laineuse. *Feuill. longues*, *lancéolées*, pointues, dentées en scie, garnies en dessous d'un duvet cotonneux dans leur jeunesse. Fl. assez grandes, en corymbe terminal peu serré. ♃. E. *R*. — Bords des rivières et des étangs. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf; Heurteauville; **E.** Gisors, marais Vernier.

*** *Fleurs radiées, rayons rougeâtres en dehors.*

8. S. SYLVATICUS *L.* — Tige droite, rameuse au sommet, quel-



quefois un peu *pubescente, mais non visqueuse.* Feuill. pinnatifides, à lobes sinués, presque glabres. Fl. en panicule droite. Foliol. extér. de l'involucre très-courtes. *Graines velues.* ☉. E. *C.*—Lieux sablonneux, bruyères et bords des chemins.

9. S. VISCOSUS *L.* — Ressemble beaucoup au précédent dont il diffère par les nombreux *poils glanduleux qui couvrent toute la pl.* Tige flexueuse, rameuse. Foliol. extér. de l'involucre lâches et presque égales aux intér. *Graines glabres.* ☉. E. *R.* — Coteaux pierreux. —**S.-I.** Rouen, forêt d'Eu (bois de la Heuse); **C.** Aunay-sur-Odon, Bayeux ; **O.** Alençon.

G. VI. **Doronicum** *L.* — *Involucre à 2 rangs de foliol. égales.* Fl. radiées ; *demi-fleurons femelles.* Graines du centre munies d'aigrettes à poils simples; *celles de la circonférence nues.* Récept. nu.—*Capit. jaunes, larges.*

1 { Feuill. radicales, ovales, non cordées. . . . *D. plantagineum.*
Feuill. radicales, cordées. . . . . *D. Pardalianches.*

1. D. PARDALIANCHES *L.*—Tige droite, simple ou un peu rameuse au sommet, haute de 6-10 décim., légèrement velue. Feuill. *cordiformes,* denticulées ; les radicales portées sur de longs *pétioles auriculés à la base ;* les supér. sessiles, *à large base amplexicaule*, obtuses, un peu spatulées. Fl. jaunes , larges et terminales. ♃. P. *R.*—Bois et coteaux ombragés.—**S.-I.** Eu (bois de la Croix), Neufchâtel , Rouen, Criquetot-l'Esneval, St-Jouin ; **E.** Campigny; **C.** Fresnay-le-Puceux; **M.** La Chapelle-en-Juger, Valognes, etc.

2. D. PLANTAGINEUM *L.*—Diffère du précédent par ses feuill. radicales qui sont *ovales* et *à pétiol. dépourvus d'oreillettes à leur base,* et par sa tige simple, glabre et le plus souvent uniflore. ♃. P. *R.*—Bois montueux.—**S.-I.** Eu, Rouen, St-Aubin près Elbeuf, Bolbec, Tancarville; **E.** Pont-Audemer ; **M.** St-Lô ; **O.** Putanges, etc.

G. VII. **Linosyris** *DC.* — Involucre hémisphérique, *imbriqué d'écailles linéaires, pointues. Fl. flosculeuses.* Récept. nu, *alvéolé.* Graines à aigrette formée de poils ciliés ou denticulés, *disposés sur deux rangs.*

1. L. VULGARIS *DC. Chrysocoma Linosyris* L. — Tige simple dans le bas, rameuse dans le haut, très-garnie de longues feuill. linéaires, aiguës, glabres. Fl. jaunes en corymbe terminal. Graines velues , à aigrettes jaunâtres. ♃. E. *R.* — Coteaux arides, surtout dans les terr. calc. — **E.** les Andelys , Vernon, Menilles.

G. VIII. **Aster** *L.* — Involucre imbriqué, à *écailles extér. lâches.* Fl. radiées, à *demi-fleurons d'une couleur différente de celle des fleurons du centre.* Récept. nu. Aigrette sessile , à poils simples, *disposés sur plusieurs rangs.* — *Fl. à rayons bleus.*

1. A. TRIPOLIUM *L.* — Tige haute de 3-8 décim., glabre, rameuse. Feuill. lancéolées, lisses, épaisses, trinervées, très-glabres. Fl. à disque jaune et rayons d'un bleu pâle en corymbe. ♃. E2-A1. *C.* — Lieux marécageux des bords de la mer. — Quelquefois les rayons avortent.

Les *Aster Salignus* Willd et *A. brumalis* Nees sont naturalisés aux environs de Rouen.

G. IX. **Erigeron** *L.* — Involucre oblong, *imbriqué de foliol. subulées.* — Fl. radiées, *à rayons peu nombreux, étroits et linéaires.* Récept. nu. Aigrette à poils simples, *disposées sur un seul rang.*

1 { Capit. termin. peu nombreux ; fl. violacées. . . . . *E. acris.*
Capit. nombreux, en panic. ; fl. d'un blanc jaunâtre. *E. Canadensis.*

1. E. ACRIS *L.* — Tige rameuse dès le pied, velue. Feuill. lancéolées, entières, velues ; les radicales obtuses ; les supér. pointues. Fl. à disque jaune et à *rayons rares et très-étroits, d'un bleu-rougeâtre en corymbe terminal. Aigrettes longues,* d'un gris blanchâtre ou roussâtre. ♂. E. A. *C.* — Lieux arides, champs pierreux, murailles.

2. E. CANADENSIS *L.* — Tige droite, paniculée dans le haut, hispide. Feuill. nombreuses, lancéolées-linéaires, ciliées ; les infér. munies de quelques dents. Fl. paniculées, petites, à disque jaunâtre, entouré d'un petit nombre de *petits fleurons blanchâtres, à rayons grêles. Aigrettes courtes, blanchâtres.* ●. E3 A. *C.* — Lieux arides et sablonneux, vieux murs. — **S.-I.** Rouen, Bolbec, Tancarville; **C.** Caen, Lisieux; **M.** St-Lo, Avranches ; **O.** Argentan, etc.

G. X. **Solidago** *L.* — *Involucre imbriqué de foliol. inégales, dressées, conniventes.* Fl. radiées à rayons de même couleur que le disque ; demi-fleurons femelles sur un seul rang ; fleurons hermaphrodites tubuleux. Aigrette à poils simples, *disposés sur un seul rang.*

1 { Tige élevée ; panic. rameuse. . . . . *S. virgaurea.*
Tige basse ; panic. à peu près simple. . . . . . *S. Cambrica.*

1. S. VIRGAUREA *L.* — Tige droite, haute de 3-8 décim , un peu velue, simple ou garnie dans le haut de rameaux florifères. Feuill. ovales-lancéolées, pointues, rudes, presque glabres, d'un vert pâle en dessous, crénelées dans le bas de la pl., entières dans le haut. Fl. jaunes, en épis partiels qui forment une panicule compacte. Involucres glabres, scarieux. ♃. A. *TC.* — Bois et coteaux.

Var. *b. ampla, S. Saulii* Bor.?—Panicule ample, formée de grappes au sommet de rameaux axillaires, étalés, dressés, allongés. — **C.** Falaise.

2. S. CAMBRICA *Huds. S. littoralis* Sav. — Tige droite, haute de 1-2 décim. dépassant à peine les feuill. radicales qui sont lancéolées et portées sur de longs pétiol. Fl. jaunes à anthodes assez gros en panicule serrée ou grappe presque simple. ♃. E. *TR.* — Sols argileux, au pied des falaises de Vierville. [*Le Dr Godey.*]

Le *Solidago glabra* Desf. a été observé à St-Germain-des-Essourts (Seine-Inférieure), où il paraît s'être naturalisé.

Les jardiniers donnent le nom de *Verge-d'or* à plusieurs espèces exotiques de ce genre, principalement au *S. canadensis* L., qui est naturalisé dans un bois découvert près St-Pierre-sur-Dives.

G. XI. **Pulicaria** *Gaertn. — Involucre à foliol. imbriquées.* Récept. nu. Fleurons de la circonférence femelles, ligulés, rayonnants, de la *même couleur* que ceux du centre qui sont hermaphrodites et tubuleux. Aigrette à poils simples, *entourée d'une couronne membraneuse, crénelée ou laciniée. — Fl. jaunes.*

1 { **Fleurons de la circonfér. dépassant à peine les autres. *P. vulgaris.***
Fleurons de la circonfér. dépassant longuement les autres. . . . . *P. dysenterica.*

1. P. DYSENTERICA *Gaertn., Inula* L. — Tige velue-cotonneuse, rameuse, haute de 4-8 décim. Feuill. amplexicaules, cordiformes, lancéolées-ovales, ondulées, tomentueuses, blanchâtres. *Fl. terminales assez larges, à rayons ollongés.* Ecailles de l'involucre sétacées. Graines couronnées par une *membrane crénelée* entourant une aigrette sessile à poils simples. ♃. E2. 3. *C.* — Fossés, ruisseaux, prés humides.

2. P. VULGARIS *Gaertn., Inula Pulicaria L.* — Tige velue, rameuse, haute de 1-4 décim. Feuill. amplexicaules, petites, ondulées, velues. Fl. petites, globuleuses, à *rayons peu visibles.* Graines couronnées par une *membrane laciniée.* ☉. E3. A1. *PC.* — Lieux où l'eau a séjourné l'hiver. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Vernon ; **C.** Caen, Mézidon ; **M.** St-Lo, Barfleur, Cherbourg, Pontorson ; **O.** Alençon, Trun, etc.

G. XII. **Inula** *L. — Involucre à plusieurs rangs de foliol. imbriquées ;* les extér. quelquefois réfléchies. Fleurons de la circonférence femelles, ligulés, *concolores ;* ceux du disque hermaphrodites, tubuleux. *Aigrette* à poils simples, *non entourée d'une membrane dentelée. — Fl. jaunes.*

1 { **Fleurons de la circonfér. tubuleux, dépassant à peine les autres. 2.**
Fleurons de la circonfér. ligulés, dépassant longuem. les autres. 3.

2 { **Pl. couverte de poils glanduleux . . . . *I. graveolens.***
Pl. à poils nombreux non glanduleux. . . . . . *I. Conysa.*

3 { **Foliol. de l'invol. larges, ovales. . . . . *I. Helenium.***
Foliol. de l'invol. linéaires ou lancéolées. . . . . 4.

4 { Feuill. velues, surtout en dessous. . . . . *I. Britannica.*
4 { Feuill. glabres ou ayant quelques poils rudes. . . . . 5.
5 { Feuill. charnues, trifides au sommet. . . . . . *I. crithmoides.*
5 { Feuill. non charnues, lancéolées, dentées. . . . . *I. salicina.*

* 1. I. GRAVEOLENS *Desf.*, *Erigeron* L., *Solidago* Lam. — *Pl. couverte de poils visqueux et odorants.* Tige rameuse, multiflore, droite, haute de 3-5 décim. Feuill. lancéolées-linéaires, très-entières. Fl. nombreuses en panicule aux extrémités des rameaux ouverts, à disque et rayons jaunes, ceux-ci *courts et peu nombreux.* Ecailles intér. de l'involucre scarieuses. ●. E2. 3. *R.* — Champs un peu humides. — **M.** Pontorson [*Delafoye*].

2. I. CONYZA *DC.*, *Conyza squarroza* L. — Tige ferme, droite, haute de 5-10 décim., rameuse, velue, presque tomenteuse. *Feuill. ovales-oblongues,* dentelées, pubescentes-*tomenteuses en dessous;* les infér. larges, pétiolées. Fl. d'un jaune rougeâtre en corymbes terminaux, presque flosculeuses; *fleurons de la circonférence à peine ligulés, tridentés,* ne dépassant pas ceux du disque. ♂. E. *C.* — Bords des bois et chemins.

3. I. HELENIUM *L. Aunée.* — Tige grosse, haute de 10-15 décim., un peu rameuse dans le haut. Feuill. radicales fort larges, ovales, *tomenteuses en dessous,* finissant en un long pétiole; les supér. *cordées. amplexicaules,* à dents inégales. Fl. larges, en panicules peu nombreuses. *Foliol. de l'involucre ovales, larges et tomenteuses. Graines glabres.* ♃. E. *PC.* — Prés. — **S.-I.** Forges; **C.** Pays-d'Auge, Falaise, Longues; **M.** Avranches, Valognes; **O.** Argentan, etc.

Cette plante est connue en pharmacie sous le nom d'*Enula campana.*

4. I. CRITHMOIDES *L.* — Tige ferme, cannelée, haute de 3-6 décim., simple ou peu rameuse dans le haut. *Feuill. linéaires, charnues, glabres, élargies et trifides au sommet.* Fl. solitaires, terminales. Foliol. de l'involucre étroites. *Graines hérissées.* ♃. E2. *R.* — **C.** Vierville, St-Pierre-du-Mont et Englesqueville; **M.** falaises de Flamanville et d'Auderville près Cherbourg.

5. I. BRITANNICA *L.* — Tige velue, haute de 3-6 décim., rameuse dans le haut. Feuill. amplexicaules, lancéolées, dentées à la base, *velues-soyeuses en dessous.* Fl. assez grandes, solitaires au sommet de chaque rameau. *Foliol. de l'involucre linéaires, velues-soyeuses.* ♃. E. *R.* — Bords des rivières et des fossés. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf, Oissel, Quevilly; **E.** Petit-Andelys, Pont-de-l'Arche, St-Pierre-du-Vauvray près Louviers.

6. I. SALICINA *L.* — Tige à peu près simple, glabre, quelquefois poilue, haute de 3-7 décim. Feuill. embrassantes, lancéolées, *glabres, luisantes, à dents scabres.* Fl. terminales peu nombreuses. *Ecailles*

de l'involucre ciliées, lancéolées. Graines glabres. ♃. E. *R.* — Bois et prés montueux. — Environs de Rouen et d'Alençon.

G. XIII. **Filago** *L.* — *Involucre pentagone formé d'écailles imbriquées.* Fleurons du disque hermaphrodites tubuleux, quadridentés, fertiles; ceux de la circonférence femelle à rayons filiformes, denticulés au sommet, disposés sur plusieurs rangs dont *le plus externe mêlé aux foliol. de l'involucre* et aux paillettes dont le récept. est chargé vers sa circonférence. Aigrette sessile, à poils simples, velus ou denticulés. — *Pl. herbacées, velues-cotonneuses, annuelles. Fl. d'un blanc jaunâtre ou roussâtre.*

1	Anthodes nombreux (12-30) réunis en glomérules arrondis. . .	2.
	Anthodes solitaires ou réunis en petit nombre (2-8).	5.
2	Invol. à 5 angles prononcés; feuill. étalées, planes. *F. spathulata.*	
	Invol. à 5 angles peu marqués; feuill. redressées, roulées sur les bords.	3.
3	Ecaill. de l'invol. entourées d'un duvet blanc.	4.
	Ecaill. de l'invol. entourées d'un duvet jaune verdâtre. . . . . *F. lutescens.*	
4	Ecaill. jaunâtres ou rougeâtres au sommet. . . . *F. canescens.*	
	Ecaill. purpurines ou violacées. . . . . *F. iodolepis.*	
5	Anthodes à 5 angles prononcés.	7.
	Anthodes à 5 angles peu marqués.	6.
6	Anthodes tous axillaires le long de la tige. . . . *F. subspicata.*	
	Anthodes en grappes ou épis. . . . . *F. arvensis.*	
7	Feuill. linéaires beaucoup plus longues que les anthodes. . . . . *F. gallica.*	
	Feuill. lancéolées ne dépassant pas les anthodes. . *F. montana.*	

1. F. SPATHULATA *Presl. Jord.; F. Jussiœi* Coss. et Germ. — Tige peu élevée, dichotome, à rameaux étalés. Feuill. cotonneuses, lancéolées, *élargies dans le haut*, comme *spatulées*, à bords un peu roulés, *lâches, étalées.* Capit. 12-16, subhémisphériques, à 5 angles prononcés, plongés dans un coton épais qui ne dépasse pas leur base. Involucre à foliol. scarieuses, jaunâtres, cuspidées. *Bractées 3-4, étalées, dépassant les paquets de capit.* ☉. E. A. *C.* — Champs, lieux cultivés, bords des chemins. Terr. calc.

Var. *b laxa.* — Tige allongée, à rameaux terminaux étalés. Feuill. vertes, larges, étalées et *écartées.* — Haies et bois. — **C**. Falaise, Clécy.

Var. *c. brachyclada.* — Tige droite, garnie de rameaux courts florifères, axillaires. — **C**. Versainville près Falaise.

Var. *d. purpurascens* Coss. et Germ. Fl. Par. — Ecailles de l'involucre purpurescentes. — **C**. Falaise.

2. F. CANESCENS Jord. *F. Germanica* L. (*partim.*) — Tige élevée, droite, simple ou rameuse dès la base, haute de 2-3 décim. *Feuill. redressées* et *apprimées* sur la tige, peu pointues. Anthodes nombreux (30-40) plongés dans un *tomentum blanchâtre* et formant des

capit. arrondis. Ecailles de l'involucre un peu jaunâtres et déjetées en dehors vers la pointe. ●. E. *C.* — Champs secs et sablonneux.

Var. *b. lanuginosa* DC. Prodr. — Anthodes plongés dans des poils soyeux, très-abondants. — **C.** Falaise.

Var. *c. procera.* — Tige atteignant 3-4 décim. — **C.** Falaise.

3. F. LUTESCENS *Jord.* · *F. Germanica* L. (*partim.*) — Cette pl. a tout à fait le port de la précédente, ses *feuill.* sont *plus pointues.* Elle se distingue aussi par le duvet ou *tomentum jaunâtre* dans lequel ses anthodes, au nombre de 30-40, sont plongés. Les écailles de l'involucre, un peu rougeâtres, sont droites. ●. E. *C.* — Champs sablonneux. — **C.** Falaise, Maizet; **M.** Mortain, Avranches; **O.** Alençon, etc.

4. F. IODOLEPIS *Breb.* Bull. Soc. Linn. de Norm. — Cette espèce, a le port des deux précédentes, mais ses *feuill.* sont *plus lâches,* linguiformes, *moins apprimées sur la tige.* Ses *anthodes* sont *moins nombreux;* chaque glomérule n'en renferme que 15-20, très-rarement 25. Elle est surtout très-remarquable par la *couleur purpurine plus ou moins violacée* des écailles de ses involucres plongés dans un tomentum blanchâtre. ●. E3. *R.* — **C.** Champs secs de St-Martin-de-Mieux près Falaise.

(La couleur purpurine des écailles florales de la variété *d.* du *F. spathulata* est moins vive et moins apparente.)

Var. *b. lutescens.* — Teinte générale de la pl. jaunâtre; feuill. pointues très-dilatées dans leur partie supér. — **S.-I.** Lieux sablonneux de Sotteville près Rouen. [*M. Malbranche.*]

5. F. SUBSPICATA *Bor.* Fl. du Centre. — Tige élevée, droite, haute de 1-5 décim. *Feuill. étalées, plus longues que les glomérules,* « Anthodes ovoïdes, plongés jusqu'au milieu dans un duvet blanc et réunis en glomérules obconiques, solitaires à l'aisselle des feuill. et disposés en épi interrompu le long de la tige, sessiles ou portés sur un rameau très-court, épaissi au sommet, entourés, mais non dépassés, par des bractées lancéolées, apprimées sous le duvet verdâtre qui les couvre... » Boreau l. c. 2, p. 339. ●. E. *TR.* — **O.** Champs secs et sablonneux à La Fresnaye-au-Sauvage, entre l'étang et la route de Putanges à Fromentel.

6. F. ARVENSIS *L. Gnaphalium* Lam. — Tige *paniculée, à rameaux presque simples, dressés,* couverte d'un coton épais. Feuill. lancéolées, aiguës, appliquées, cotonneuses. Fl. blanchâtres, en petits paquets axillaires. Involucre cotonneux, à écailles un peu obtuses, blanchâtres. ●. E. *R.* — Champs sablonneux. — **C.** Falaise, Condé-sur-Noireau; **O.** Argentan.

7. F. MONTANA *L.*, *Gnaphalium* Willd. — Tige courte, un peu rameuse au sommet. Feuill. linéaires-lancéolées, oblongues,

obtuses, *courtes, redressées, appliquées*, cotonneuses. Fl. roussâtres, en petits paquets pauciflores, cotonneux, axillaires et terminaux. Ecailles *à pointe glabre, luisante*, linéaires, aiguës. ●. E. *C.*— Coteaux secs, lieux pierreux, bords des chemins.—Terr. silic.

Var. *b. minima* Fries. — Tiges courtes, très-grêles; capit. peu nombreux, quelquefois solitaires.

Var. *c. humifusa.*—Tiges couchées sur le sol.— **C.** Bruyère de Noron près Falaise.

Var. *d. imbricata.*—Feuill. nombreuses, imbriquées, rapprochées. —**C.** Bruyère de Noron près Falaise.

8. F. GALLICA *L., Gnaphalium* Lam. — Tige dressée, à rameaux grêles, nombreux. *Feuill. linéaires, roulées sur les bords, comme subulées*, blanchâtres, mais *peu cotonneuses.* Fl. roussâtres, en petits paquets pauciflores, axillaires, sessiles, plus courts que les feuill. Ecailles de l'involucre subulées, courtes. ●. E2. A1. *C.* — Champs.

Var. *b. neglecta, Gn. neglectum* Soy.—Will.— Feuill. planes, non roulées, presque lancéolées. — **C.** Bois de Tilly, environs de St-Pierre-sur-Dives.

G. XIV. **Gnaphalium** *Lin.* — *Involucre ovoïde, formé de foliol. obtuses, scarieuses.* Fleurons du disque hermaphrodites, tubuleux, 5-dentés, fertiles; ceux de la circonférence femelles, filiformes, non *mêlés aux écailles de l'involucre.* Capit. quelquefois dioïques, hermaphrodites ou stériles par avortement du stig. Aigrette à poils simples, quelquefois un peu renflés au sommet. Récept. nu. — *Pl. herbacées, vivaces ou annuelles, à feuill. cotonneuses.*

1	Groupes de capit. accompagnés de feuill. ou axillaires.	2.
	Groupes de capit. terminaux non feuillés.	3.
2	Capit. disposés en grappe allongée.	*G. sylvaticum.*
	Capit. disposés en glomérules terminaux. . . .	*G. uliginosum.*
3	Fl. roses ou blanches.	*G. dioicum.*
	Fl. d'un jaune pâle luisant.	*G. luteo-album.*

1. G. LUTEO-ALBUM *L.*—Tige herbacée, haute de 2-3 décim. Feuill. semi-amplexicaules, linéaires-lancéolées, couvertes d'un duvet cotonneux, blanchâtre; les infér. ovales. *Fl. jaunâtres, agglomérées en corymbe terminal.* Ecailles de l'involucre obtuses, glabres, scarieuses, transparentes.

Var. *b. prostratum* — Tiges étalées, couchées. ●. E2. 3. *PC.*— Lieux humides et sablonneux.—**S.-I.** Elbeuf, le Havre; **C.** Lisieux, Falaise, Caen, Ouistreham, Lion-sur-Mer, Courseulles; **M.** Valognes, Cherbourg, etc.

2. G. ULIGINOSUM *L.* — Tige rameuse, *diffuse, étalée,* longue de 1-3 décim. Feuill. linéaires-lancéolées, rétrécies à la base, cotonneuses. Fl jaunâtres, réunies en *têtes terminales* plus courtes que

les feuill. Involucre arrondi, scarieux, jaune brunâtre. ☉. E. *C.*— Fossés, champs humides, lieux exondés.

3. G. SYLVATICUM *L.* — Tige simple, droite, haute de 2-6 décim. Feuill. linéaires-lancéolées, les infér. un peu spatulées, glabres en dessus, cotonneuses en dessous. Fl. roussâtres, réunies en capit. presque sessiles, axillaires et terminaux, formant une *panicule spiciforme, effilée.* Involucre arrondi, glabre, brun ou jaunâtre.

Var. *b. laxum.*—Fl. solitaires, pédonculées et axillaires. ♃. E. A. *C.*—Bois montueux et champs en friche. — La var. *b.* bois de Tilly, environs de St-Pierre-sur-Dives, Clécy (Calvados).

4. G. DIOICUM *L.* Vulg. *Pied-de-chat.*—Tige droite, simple, haute de 1-2 décim., émettant à sa base des *rejets rampants* garnis de feuill. ovales-spatulées, vertes en-dessus, cotonneuses en dessous; les caulinaires lancéolées ou linéaires. *Fl. blanches ou roses*, en corymbe serré, terminal. Tantôt les fleurons sont fertiles, femelles, et l'involucre a des écailles oblongues, courtes; tantôt les fleurons sont mâles, stériles, les graines avortent et les *poils de l'aigrette* sont *en massue;* dans ce cas, les écailles de l'involucre sont larges, arrondies et le plus souvent blanches. ♃. P2. *PC.*—Bruyères, bords des bois.—**S.-I.** Eu, Rouen, Elbeuf; **E.** St-Paul-sur-Risle; **C.** Mouen près Caen, Clécy, Falaise; **M.** Mortain; **O.** Laigle, etc.

Le *Gn. fœtidum* L. *Helichrysum fœtidum* Mœnch., si remarquable par ses beaux capitules d'un jaune d'or, et par l'odeur désagréable qu'exhalent ses feuilles par le froissement, est naturalisé de temps immémorial dans une lande à Tocqueville, arrondissement de Cherbourg. Le *Gn. undulatum* L., ou une espèce voisine, est également naturalisée dans les lieux incultes des environs de Cherbourg.—Ces deux plantes sont originaires du Cap de Bonne-Espérance ou du Chili.

Le *Gn. margaritaceum* L. est aussi naturalisé sur plusieurs points de la forêt de Cérisy (Manche).

†† *Graines sans aigrette.*

G. XV. **Bellis** *L.* (*Paquerette*). — Involucre hémisphérique, simple, polyphylle, à foliol. linéaires-spatulées. *Fl. radiées; fleurons à 4 dents; les rayons femelles.* Récept. conique, nu. *Graines sans aigrette, comprimées, entourées d'une bordure saillante.*

1. B. PERENNIS *L.* — Souche rameuse, garnie de feuill. qui semblent radicales, ovales-spatulées, entières ou légèrement dentées, pubescentes. Fl. jaunes à rayons blancs, rougeâtres en dessous, portées sur des hampes uniflores.

Var. *b. breviradiata.* — Pl. naine à feuill. étroites, dressées; fl. à rayons courts. — Lieux inondés. — **C.** Trouville.

♃. P. A. *TC.* — Pelouses, bords des chemins, etc.

G. XVI. **Chrysanthemum** *L.* (*Marguerite*). — Involucre hémisphérique, à *foliol. scarieuses sur les bords, imbriquées sur plusieurs rangs.* Fl. radiées. Récept. nu, plan ou convexe. *Graines sans aigrettes ou couronnées par un petit rebord membraneux, souvent denté.*

1	Rayons blancs.	2.
	Rayons jaunes.	*C. segetum.*
2	Feuill. simples.	*C. Leucanthemum.*
	Feuill. une ou deux fois pinnatifides	3.
3	Lobe des feuill. élargis, non linéaires.	*C. Parthenium.*
	Lobes des feuill. en lanières filiformes.	4.
4	Lobes des feuill. allongés, non charnus.	*C. inodorum.*
	Lobes des feuill. courts et charnus.	*C. maritimum.*

* *Fleurs à disques et rayons jaunes.*

1. C. SEGETUM *L.* — Tige rameuse, haute de 3-5 décim. Feuill. amplexicaules, oblongues, incisées-dentées, surtout au sommet, glabres. *Fl.* terminales, *entièrement jaunes.* ●. E2 A1. *TC.* — Moissons. — Terr. non calc.

** *Fleurs à disque jaune et rayons blancs.*

2. C. LEUCANTHEMUM *L.* Vulg. *Grande Paquerette.* — Tige droite, rameuse, velue, haute de 1-8 décim. Feuill. radicales ovales, pétiolées; les caulinaires amplexicaules, lancéolées, dentées en scie, incisées à la base. Fl. larges, à disque jaune et *rayons blancs*, solitaires et terminales. Involucre à foliol. brunes. *Akènes nus sans couronne.*

Var. *b. uniflorum.* — Tige simple, uniflore, velue. Feuill. étroites. ♃. P3. E. *TC.* — Prés. — La var. *b.* sur les coteaux arides des terr. calc.

3. C. PARTHENIUM *Smith, Matricaria* L. — Pl. ayant une odeur très-forte. Tige rameuse, droite, cannelée, pubescente, haute de 3-10 décim. *Feuill. pétiolées, ailées, à lobes pinnatifides, incisés-dentés,* un peu blanchâtres. Fl. à disque jaune et rayons blancs, en corymbes assez nombreux. Récept. hémisphérique. Graines 4-gones, *couronnées par un rebord denté.* ♃. E. *C.* — Lieux incultes, décombres.

4. C. INODORUM *L.* Vulg. *Tête de jument.* — Tige rameuse, étalée, redressée, rougeâtre, haute de 2-6 décim. Feuill. sessiles, *bipinnées, à découpures très-nombreuses, linéaires, filiformes, aiguës,* 2 ou 3-fides. Fl. à disque jaune et rayons blancs, assez larges, terminales. Graines 3-gones, couronnées par un rebord membraneux, court. Récept. hémisphérique, nu.

Var. *b. maritimum* L. — Segm. des feuill. plus épais; tige plus

diffuse. — Sables maritimes. — **S.-I.** Dieppe, le Havre; **C.** Courseulles.

♂. ●. E. *TC.* — Moissons et bords des chemins.

5. C. MARITIMUM *Pers.*, *Matricaria* L. *Pyrethrum* Sm. — Tige rameuse, étalée, diffuse. Feuill. bipinnatifides, à *lobes courts, linéaires, charnus, glabres, 2-fides.* Fl. jaunes, à rayons blancs, terminales. Graines trigones, couronnées par un *rebord 4-denté.* Récept. conique, nu. ♃. E3. A1. *TR.* — Sables maritimes. — **S.-I.** Criel; **M.** Cherbourg, îles de Chausey.

G. XVII. **Matricaria** *L.* — Involucre hémisphérique, imbriqué d'écailles obtuses. Fl. radiées. *Récept. conique, presque cylindrique, nu. Graines striées, nues.*

1. M. CHAMOMILLA *L.* — Tige rameuse, haute de 3-6 décim. Feuill. bipinnatifides, à découpures linéaires-capillaires. Fl. jaunes à rayons blancs, en corymbe terminal. Récept. conique, creux. ●. E. *C.* — Moissons, champs pierreux, bords des chemins.

L'odeur de cette plante n'est pas désagréable.

G. XVIII. **Anthemis** *L.* (*Camomille*). — Involucre hémisphérique, imbriqué, à écailles scarieuses au bord, à peu près égales. Fl. radiées. Fleurons hermaphrodites : les *rayons femelles, fertiles.* Graines sans aigrette, quelquefois couronnées d'un rebord membraneux. *Récept. convexe ou conique, garni de paillettes aristées.— Fl. à disque jaune et rayons blancs. Feuill. à découpures fines.*

1 { Pl. à peu près inodore; paillettes aussi longues que les fleurons. . . . . *A. arvensis.*
  { Pl. très-odorante; paillettes plus courtes que les fleurons. . . . 2.

2 { Feuill. pubescentes; odeur assez agréable. . . . . *A. nobilis.*
  { Feuill. à peu près glabres; odeur désagréable. . . *A. cotula.*

1. A. NOBILIS *L.* Vulg. *Camomille romaine.* — Tige le plus souvent couchée, étalée, rameuse à la base. Feuill. *pinnatifides, décomposées, à lobes filiformes, aigus, poilus.* Fl. terminales, à rayons 2-dentés, portées sur de longs pédonc. Graines nues. *Paillettes de la long. des fleurons.* ♃. E. *PC.* — Prés secs, bois et bruyères.

Cette plante répand une odeur forte assez agréable.

2. A. COTULA *L. Amourette, Amoros.* — Pl. exhalant une odeur désagréable. Tige droite, rameuse, assez glabre. Feuill. bipinnées, à divis. tripartites, finement découpées, glabres, d'un vert assez clair, *presque glabres.* Fl. terminales en corymbe multiflore, à rayons 3-dentés. Graines nues. *Paillettes courtes, sétacées.* ●. E. *TC.* — Lieux cultivés.

3. A. ARVENSIS *L.*—Cette pl. ressemble aux précédentes; mais elle est à peu près inodore. Sa tige est ferme, quelquefois diffuse, souvent rougeâtre, velue. Feuill. bipinnées, à divis. linéaires, pubescentes, d'un vert foncé, un peu grisâtres. Fl. grandes, terminales, nombreuses. Récept. conique, *à paillettes lancéolées, acuminées, dépassant les fleurons. Graines lisses, couronnées par un rebord membraneux, tronqué.* ☉. E. E. *PC.*—Lieux cultivés.—**S.-I.** Elbeuf; **C.** Livarot, Falaise, Mouen et Mutrécy près Caen, Vire.

Cette espèce, souvent confondue avec l'*A. cotula,* est beaucoup moins commune.

G. XIX. **Achillea** *L.* — Involucre ovoïde, polyphylle, imbriqué. Fl. radiées. Fleurons peu nombreux, hermaphrodites; *rayons femelles courts, arrondis. Récept. plan, étroit, paléacé. Graines non aigrettées, comprimées.*

1 { Feuill. simples, dentées . . . . *A. Ptarmica.*
  { Feuill. finement découpées. . . . . *A. millefolium.*

1. A. MILLEFOLIUM *L.* Vulg. *Herbe-au-charpentier; Dent-de-loup.*—Tige droite, paniculée au sommet, poilue, haute de 2-5 décim. *Feuill. bipinnées, à divis. linéaires,* mucronées, légèrement velues. Fl. petites, blanches ou roses, nombreuses, en corymbe terminal.

Var. *b. compacta.*—Tige courte; feuill. à divis. resserrées, velues-soyeuses; fl. rapprochées en glomérule arrondi. ♃. E. *TC.*—Lieux incultes.—La var. *b.* qui ressemble à l'*A. setacea* Waldst. et Kit., a été trouvée à Falaise.

2. A. PTARMICA *L.* — Tige droite, haute de 4-8 décim. *Feuill. simples, linéaires-lancéolées,* pointues, dentées en scie, un peu velues, ciliées. Fl. blanches, en corymbe rameux, terminal. ♃. E2. 3. *C.*—Prés humides, bords des fossés.—Manque à Cherbourg.

On trouve quelquefois une forme ou variété velue-blanchâtre sur sa tige et ses feuill.

G. XX. **Artemisia** *L.* (*Armoise*).—*Involucre ovoïde ou globuleux, à écailles conniventes.* Fl. flosculeuses. Les fleurons du centre hermaphrodites, 5-lobés; les extér. femelles, fertiles, entiers ou 2-fides. Récept. nu, quelquefois poilu. Graines nues.

1 { Feuill. à découpures lancéolées, élargies. . . . . 2.
  { Feuill. à découpures linéaires, étroites. . . . . 3.
2 { Feuill. blanchâtres sur les 2 faces. . . . . . *A. Absinthium.*
  { Feuill. d'un vert foncé en dessus, blanches en dessous. *A. vulgaris.*
3 { Invol. glabre. luisant. . . . . *A. campestris.*
  { Invol. cotonneux. . . . . *A. maritima.*

1. A. ABSINTHIUM *L.* (*Absinthe*).—Pl. toute couverte de poils soyeux d'un gris argenté. Tige droite, rameuse. Feuill. décomposées,

bipinnatifides, à lobes lancéolés, un peu obtus. Fl. jaunâtres, globuleuses, pendantes, en grappes formant une ample panicule. *Récept. poilu.* ♃. E. *PC.*—Lieux incultes, décombres, vieux murs, surtout dans les contrées littorales.—Fréquemment cultivé.

2. A. MARITIMA *L.* Vulg. *Absinthe de mer.*—Entièrement couverte d'un duvet cotonneux très-blanc. Tiges rameuses, ligneuses à la base, hautes de 3-5 décim. *Feuill. bipinnées à lobes linéaires;* les florales simples, linéaires, obtuses. Fl. petites, jaunâtres, globuleuses, en grappes terminales, pendantes. Fleurons 5-7. ♃. E3. A1. *PC.*—Prés maritimes, embouchures des rivières. – **S.-I.** Tréport, Criel, Dieppe, Veulettes, L'Heure près le Havre; **C.** Dives, Ouistreham; **M.** Le Vey, St-Vaast, Lessay, etc.

Var. *b. Gallica* Willd.—Rameaux dressés; capit. oblongs, pauciflores, subsessiles, droits.—**C.** Ouistreham, Dives; **M.** Quinéville.

Var. *c. salina* Willd. — Rameaux dressés; capit. pédonculés, pendants.—**C.** Ouistreham, Dives; **M.** Quinéville.

3. A. CAMPESTRIS *L.*—Tiges grêles, étalées et redressées, glabres. *Feuill. pinnées, sétacées; les infér. à lobes trifides, linéaires, presque glabres.* Fl. verdâtres, globuleuses-ovoïdes, petites, en longues grappes effilées. *Involucres glabres, luisants.* ♃. E3. A1. *R.* — Lieux arides. – **S.-I.** Gournay, Cuy-St-Fiacre; **E.** Vernon, les Andelys, Tosny, etc.

4. A. VULGARIS *L.* Vulg. *Herbe-St-Jean.* — Tiges droites, rameuses, hautes de 6-15 décim., glabres, rougeâtres. Feuill. pinnatifides, à *lobes lancéolés-linéaires,* pointus, *blanches et tomenteuses en dessous, glabres et d'un vert sombre en dessus.* Fl. roussâtres, ovoïdes, en longues grappes rameuses. Récept. nu. ♃. E. *C.*—Lieux incultes et sablonneux, bois et haies.

Var. *b. lutescens.* — Fl. d'un jaune blanchâtre. – **C.** Forêt de Cérisy.

G. XXI. **Tanacetum** *L.* (*Tanaisie*).—Involucre hémisphérique, imbriqué, à écailles aiguës. *Fl. flosculeuses.* Fleurons centraux hermaphrodites, 5-lobés; ceux de la circonférence femelles, fertiles, 3-lobés. Récept. nu, conique. *Graines sans aigrette, couronnées par un rebord membraneux entier.—Odeur forte.*

1. T. VULGARE *L.* Tige droite, rameuse dans le haut, haute de 6-9 décim. Feuill. bipinnatifides, à lobes incisés-dentés en scie, glabres. Fl. jaunes, nombreuses, en large corymbe terminal. ♃. E. *C.* — Lieux arides et incultes, décombres, pied des murs, etc. — Souvent cultivé.

G. XXII. **Otanthus** *Linck.*—Involucre hémisphérique, imbriqué, à écailles oblongues, serrées. *Fl. flosculeuses.* Fleurons centraux hermaphrodites, 5-dentés, resserrés au milieu, *dilatés à la base en*

2 appendices embrassant l'ov. Récept. convexe, paléacé. Graines nues. —*Pl. toute blanche, cotonneuse.*

1. O. MARITIMUS *Linck., Athanasia* L., *Diotis candidissima* Desf. —Pl. entièrement couverte d'un duvet cotonneux, épais et très-blanc. Tiges rameuses du bas, hautes de 15-25 centim., garnies de feuill. nombreuses, oblongues, obtuses, très-laineuses. Fl. jaunes au sommet de quelques rameaux courts et terminaux. ♃. E2. 3. *PC.*—Sables maritimes de la Manche; rare dans le Calvados.

G. XXIII. **Bidens** *L.* — Involucre caliculé à foliol. extér. longues et ouvertes. Fl. presque toutes flosculeuses, hermaphrodites; parfois il se trouve quelques rayons à la circonférence formés de demi-fleurons hermaphrodites ou femelles. Récept. plan, paléacé. *Graines couronnées par 2-5 arêtes rudes et persistantes. — Pl. annuelles à feuill. opposées.*

1 { Feuill. lancéolées, dentées, indivises. . . . . *B. cernua.*
{ Feuill. divisées en 3 ou 5 foliol. . . . . *B. tripartita.*

1. B. TRIPARTITA *L.* — Tige droite, glabre, haute de 2-6 décim., rougeâtre, rameuse. Feuill. opposées, *divisées en 3 ou 5 foliol. ovales-lancéolées, dentées.* Fl. jaunes, *droites*, redressées, entourées de 4-5 bractées. Graines à 2 arêtes. ⊙. E3. A1. *C.* — Bords des eaux, marais tourbeux.

Var. *b. pinnatifida.* — Feuill. à lobes pinnatifides. — **C.** Vire.

2. B. CERNUA *L.* — Tige droite, rameuse, hérissée. Feuill. opposées, *amplexicaules, comme connées, lancéolées, à dents profondes et écartées*, glabres. Fl. jaunes, *penchées*, entourées de bractées. Ecailles de l'involucre ovales, élargies et colorées. Graines ordinairement à 4 arêtes.

Var. *b. minor.* —Pl. naine, terminée par des capit. à peine penchés. ⊙. E. A. *C.* — Marais et bords des eaux.

Près de ce genre se place le genre **Helianthus** L., dont on cultive fréquemment plusieurs espèces remarquables; les H. ANNUUS L., vulg. *Soleil*, dont le capit. a un très-grand diamètre; et H. TUBEROSUS L. vulg. *Topinambour* dont la racine produit des tubercules comestibles.

L'*H. annuus* est naturalisé sur les vieux murs de Quevilly et de Rouen.

G. XXIV. **Calendula** *L.* (*Souci*). — Involucre hémisphérique, à écailles égales, aiguës; les extér. plus larges. Fl. radiées; les fleurons centraux mâles; les extér. hermaphrodites; les rayons femelles. Récept. plan, nu. *Graines inégales; celles du centre élargies, membraneuses au sommet; les extér. arquées, muriquées.*

1. C. ARVENSIS *L.* (*S. des champs*). — Tige rameuse, étalée, velue. Feuill. ovales-lancéolées, denticulées, peu velues. Fl. jaunes, terminales. Involucre glabre. ⊙. P. E. *C.* —Lieux cultivés. — **S.-I.** Rouen; **E.** Vernon, les Andelys, etc. — Rare en Basse-Normandie.

Tribu II. CYNAROCÉPHALES.

Capitules entièrement flosculeux. Tous les fleurons tubuleux. Réceptacle paléacé. Stigmate articulé sur le sommet du style.

G. XXV. **Lappa** *Tourn.*, *Arctium* L. (*Bardane*). Involucre globuleux, imbriqué de *foliol.* nombreuses, ouvertes, subulées, *épineuses et crochues* au sommet. *Récept. paléacé.* Aigrette courte, formée de poils inégaux, ciliés.

1 { Invol. pourvu d'un duvet aranéeux entre les écailles. *L. pubens.*
{ Invol. à peu près glabre. 2.
2 { Capit. assez gros en corymbe terminal, longuement pédonc . . . . *L. major.*
{ Capit. petits en grappe, presque sessiles. . . . . . *L. minor.*

1. L. MAJOR *Gaertn.*, *Arctium Lappa* Will. — Tige de 1-2 mètres, rameuse, sillonnée, rougeâtre. Feuill. larges, cordiformes, pétiolées, pubescentes-blanchâtres en dessous. Fl. rouges, rarement blanches, disposées en *corymbe rameux et terminal.* Involucres gros, *glabres, à écailles non colorées*, portées sur de longs pédonc. ♂. E. *C.* — Prés, haies et bords des chemins.

2. L. MINOR *DC.* *Arctium Lappa* L. — Cette espèce diffère de la précédente par ses *involucres plus petits, portés sur des pédonc. très-courts et disposés en grappes terminales. Ecailles intér. crochues et colorées.* ♂. E. *C.* — Bords des chemins, lieux pierreux.

3. L. PUBENS Babingt. — Port et caractères du *L. minor* ; anthodes deux fois plus gros, plus longuement pédonculés, surtout les infér., presque en grappe le long de la tige ou sur des rameaux fastigiés, hémisphériques, ouverts à la maturité, parsemés de poils aranéeux ; écailles égales, terminées en pointes crochues, les infér. souvent rougeâtres, de même longueur que les fleurons. E. *AC.*—Lieux incultes.

Le véritable *L. tomentosa* ne doit pas exister en Normandie ; ce qu'on a appelé ainsi n'est que le *L. pubens* Babgt.

Ces trois espèces sont connues vulgairement sous les noms de *Gratterons* et de *Gloutonniers.*

G. XXVI. **Onopordum** *Vaill.* — Involucre gros, renflé, à foliol. ouvertes, épineuses. *Récept. marqué d'alvéoles à bords membraneux, tronqués, dentés.* Graines 4-gones, comprimées, sillonnées tran-

versalement. Aigrette caduque à poils velus, réunis en anneau à la base.

1. O. ACANTHIUM *L.* — Tige droite, rameuse, haute de 5-20 décim., cotonneuse. Feuill. oblongues, décurrentes, sinuées-dentées, épineuses, cotonneuses. Fl. rouges, très-grosses, terminales au sommet du pédonc., à 4 ailes décurrentes, épineuses ♂. E. *C.* — Bords des chemins, fossés secs des terr. calc.

G. XXVII. **Silybum** *Vaill.* — Involucre formé *d'écailles foliacées à la base, appliquées, terminées par un appendice distinct, ouvert, bordé de dents épineuses.* Récept. paléacé. Fl. hermaphrodites. Aigrette simple, sessile, à poils réunis en tube à la base.

1. S. MARIANUM *Gaertn., Carduus* L. Vulg. *Chardon-Marie.* — Tige rameuse, haute de 3-15 décim., glabre. Feuill. amplexicaules, sinuées-pinnatifides, à dents épineuses, glabres, tachetées de blanc. Fl. purpurines, grosses, solitaires, terminales. ●. E. *PC.* — Coteaux secs, bords des chemins, fossés. — **S.-I.** Rouen, Bolbec, le Havre; **E.** Les Andelys, Louviers, Verneuil, Giverny; **C.** Trouville, Mézidon; Trévières; **M.** Cherbourg, etc.

G. XXVIII. **Carduus** *Gaertn.* — Involucre cylindrique, ou le plus souvent ventru, formé d'*écailles imbriquées, épineuses.* Récept. garni de *paillettes soyeuses.* Aigrettes caduques, à *poils simples,* raides, réunis en anneau à la base. — *Pl. épineuses.*

1	Pédonc. tomenteux, non ailés-épineux.	2.
	Pédonc. ailés épineux.	3.
2	Capit. solitaires au sommet des pédoncules	*C. nutans.*
	Capit. 2-4 au sommet des rameaux.	*C. pycnocephalus.*
3	Capit. allongés-cylindriques	*C. tenuiflorus.*
	Capit. globuleux ou ovoïdes.	4.
4	Feuill. glabres en dessus, velues sur les nervures en dessous.	*C. acanthoides.*
	Feuill. peu velues en dessus, cotonneuses en dessous.	*C. crispus.*

1. C. NUTANS *L.* — Tige rameuse, anguleuse, velue. Feuill. lancéolées, sinuées, dentées, épineuses, velues, décurrentes d'une manière interrompue sur la tige. Fl. purpurines ou blanches, en *capit. assez gros, penchés, solitaires et terminaux.* Ecailles de l'involucre lancéolées, écartées et épineuses au sommet, munies d'un duvet aranéeux. ♂. E. *TC.* — Lieux cultivés, fossés et bords des chemins.

Var. *b. depauperatus.* — Forme si incomplète que sa vraie place peut laisser quelques doutes. Sa tige est courte, aranéeuse, sans décurrence de la base des feuill., qui sont réduites à un simple filet formé par la nervure médiane terminée par une épine et dépourvue de la partie foliacée. Les feuill. radicales seules portent çà et là une

courte pinnule bilobée, épineuse. — Trouvée au bord d'un chemin, près Chambois, par *M. Duhamel.*

2. C. CRISPUS *L.* — Tige haute de 6-10 décim., rameuse, velue. Feuill. décurrentes, oblongues, sinuées-pinnatifides, épineuses, *cotonneuses en dessous;* leur décurrence couvre la tige d'ailes foliacées très-épineuses. Fl. purpurines ou blanches, ramassées au sommet des rameaux. Ecailles de l'involucre subulées, épineuses ouvertes. ♂. E2. A1. *C.* — Bords des chemins, lieux incultes; manque à Cherbourg; les autres *Carduus* du département de la Manche sont confinés dans la région maritime et ne pénètrent dans l'intér., le long des chemins, qu'avec les sables maritimes que l'on y porte journellement.

3. C. ACANTHOIDES *L.* — Ressemble beaucoup au précédent dont il n'est peut-être qu'une var. Il en diffère par ses feuill. moins profondément sinuées, *pubescentes en dessous, surtout sur les nervures,* et par des fl. moins agrégées, le plus souvent *solitaires au sommet des pédonc.* Les involucres sont couverts d'un duvet aranéeux. ♂. E2. 3. *C.* — Bords des chemins, champs incultes.

4. C. TENUIFLORUS *Smith.* — Tige haute de 3-10 décim., rameuse, cotonneuse, chargée d'ailes sinuées, épineuses. Feuill. sinuées, décurrentes, tomenteuses en dessous. Fl. purpurines ou blanches, agrégées et *sessiles,* au sommet des rameaux et de la tige. *Involucre allongé, comme cylindrique,* à écailles lancéolées, lâches, épineuses. ☉. ♂. E. *TC.* — Lieux incultes, bords des chemins.

5. C. PYCNOCEPHALUS *Jacq.* — Ressemble beaucoup au précédent, dont il diffère par ses feuill. plus blanches-cotonneuses en dessous, et par ses *capit. plus gros, oblongs*, groupés 2-4 au sommet de rameaux formant des sortes de *pédonc. non épineux.* ☉. E. *PC.* — Pied des murs, bords des chemins, décombres. — **S.-I.** Rouen; **C.** Argences, Fierville; **O.** Sées, etc.

M. Blanche ne croit pas que ce chardon soit spontané à Rouen. Il attribue sa présence dans cette localité au jardin botanique qui fut établi quelques années dans le voisinage.

Les diverses espèces de chardons sont surtout répandues dans les terrains calcaires.

G. XXIX. **Cirsium** *Tourn.* — Involucre ovoïde, imbriqué d'*écailles pointues et souvent épineuses.* Fleurons le plus souvent hermaphrodites, égaux. Récept. ordinairement plan, paléacé. Aigrettes longues, composées de *poils plumeux*, réunis en anneau à la base. — *Pl. épineuses.*

1 { Fl. purpurines ou blanches. . . . . 2.
{ Fl. jaunâtres. . . . . *C. oleraceum.*

2 { Tige plus ou moins élevée. . . . . 3.
  { Tige nulle ou très-courte . . . . C. *acaule.*
3 { Tige ailée-épineuse par la décurrence des feuill. . . . . . . 4.
  { Tige non ailée ; feuill. n'étant pas sensiblement décurrentes. . 5.
4 { Capit. petits, agglomérés, à écaill. dressées, peu épineuses.. . . . . C. *palustre.*
  { Capit. gros, solitaires, à écaill. étalées, fortement épineuses. . . . . C. *lanceolatum.*
5 { Invol. très-gros, à écaill. élargies au sommet. . C. *eriophorum.*
  { Invol. médiocre, à écaill. non élargies, peu épineuses. . . . . 6.
6 { Capit. nombreux en panic . . . . C. *arvense.*
  { Capit. solitaires ou au nombre de 2 ou 3. . . . . 7.
7 { Rac. à fibres renflées ; feuill. profondém. pinnatifides C. *bulbosum.*
  { Rac. à fibres grêles ; feuill. entières ou un peu pinnatif. C. *anglicum.*

* *Feuilles décurrentes.*

1. C. PALUSTRE *Scop.*, *Carduus* L. — Tige simple, velue, haute de 10-20 décim. Feuill. décurrentes, linéaires-lancéolées, dentées-pinnatifides, très-épineuses sur les bords, velues en dessous. Fl. purpurines ou blanches, assez *petites, agglomérées en grappes terminales.* Ecailles de l'involucre courtes, *appliquées*, mucronées. ♂. E2. 3. *C.*— Marais, bois et prés humides.

2. C. LANCEOLATUM *Scop., Carduus* L. — Tige rameuse, velue, haute de 5-15 décim. Feuill. décurrentes, pinnatifides, à lobes bifides divariqués, épineuses, velues en dessous, hispides en dessus. *Fl. grandes, rougeâtres*, quelquefois blanches, *terminales.* Ecailles de l'involucre *garnies d'un duvet aranéeux*, terminées par une *longue épine* ouverte. ♂. E. A. *TC.* — Bords des chemins, lieux incultes.

Var. *araneosum.* — Capit. à duvet aranéeux très-abondant; épines des écailles de l'involucre arquées en dehors. — **M**. Mont-St-Michel.

3. C. ARVENSE *Lam.*, *Serratula* L. — *Tige rameuse*, glabre. Feuill. sessiles, un peu décurrentes à leur base, sinuées-pinnatifides, ondulées, à lobes bifides, épineuses, presque glabres. Fl. rougeâtres ou blanches, *unisexuelles dans chaque calathide, paniculées, dioïques.* Ecailles de l'involucre lancéolées, appliquées; les extér. un peu épineuses. ♃. ou ♂. E. *TC.* — Champs, fossés, etc. Trop commun.

Var. *a. horridum* Koch. — Toutes les feuill. pinnatifides, crispées, très-épineuses.

Var. *b. mite* Koch. — Feuill. sinuées; les raméales entières, moins épineuses.

Var. *c. argenteum* Vest. — Feuill. blanches, tomenteuses en dessous. — **O**. Alençon. [*M. H. Beaudouin.*]

** *Feuilles sessiles, non décurrentes.*

4. C. ERIOPHORUM *Scop., Carduus* L. — Tige rameuse, sillonnée, velue, haute de 5-15 décim. Feuill. embrassantes, pinnatifides, *à lobes* linéaires, *géminés, divergents*, épineux, cotonneuses en dessous, *hérissées en dessus*. Fl. rouges, terminales, *très-grosses*. Involucres sphériques, entourés d'un duvet aranéeux très-abondant, à foliol. ouvertes, *épineuses, dilatées au sommet*. ♂. E2. 3. *PC*. — Bords des chemins, pâturages, lieux incultes, terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Dieppe; **E.** Gisors, Louviers; **C.** Caen, Falaise, Bayeux; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. spathulatum* Morett. — Ecailles de l'involucre terminées par un prolongement très-dilaté au sommet, cilié, épineux. — C'est la forme la plus commune en Normandie.

Var. *c. involucratum*. — Ecailles extér. de l'involucre allongées en bractées pinnatifides, longues de 4-8 centim., formant une collerette à deux ou trois rangs.— **O.** Argentan. [*M. le Dr A. Provost.*]

5. C. OLERACEUM *All. Cnicus* L.— Tige de 8-12 décim., rameuse, glabre. Feuill. radicales, grandes, ovales ou pinnatifides, dentées; les supér. cordiformes, sessiles, ovales ou pinnatifides, bordées de longs cils épineux. *Fl. jaunâtres*, terminales, rapprochées, *accompagnées de bractées foliacées, ovales, larges, minces, d'un vert jaunâtre*. Involucre à foliol. lancéolées, épineuses. ♃. E3. A1. *PC*. — Prés humides, bords des ruisseaux. — **S.-I.** Gournay, Cuy-St-Fiacre, Rouen, Elbeuf, le Havre; **E.** Gisors; **C.** Falaise, Pont-l'Evêque, Troarn, etc.

6. C. BULBOSUM *DC., C. tuberosum* All. — Souche épaisse, oblique, garnie de *fibres épaisses, renflées* à leur origine. Tige presque nue, simple, velue, haute de 4-10 décim. Feuill. embrassantes, *pinnatifides*, à lobes allongés, bifides et bordés de cils épineux, *velues en dessous*. Fl. purpurines, solitaires (rarement 2 ou 3) *au sommet de la tige nue dans sa partie supér*. Involucre arrondi, à écailles courtes, *à peu près glabres*, lancéolées, mucronées et *ouvertes à la pointe*. ♃. E2. 3. *R*. — Bois découverts et prairies. — **C.** Falaise, Lisieux; **O.** Argentan, etc.

Var. *b. dissectum* Lam. – Feuill. plus profondément incisées, à lobes pinnatifides, surtout supérieurement.

Var. *c. palustri-bulbosum* Næg. — Tiges dressées, nues supérieurement et feuill. pinnatifides. Probablement une hybride. — Trouvée par *M. Duhamel*, dans un pré marécageux, à Aubry près Chambois (Orne).

7. C. ANGLICUM *Lam*. — Souche oblique, *à fibres rarement renflées*. Tige simple, le plus souvent uniflore, nue, au moins

dans le haut, cotonneuse. Feuill. embrassantes, *lancéolées,* sinuées, dentées, bordées de cils épineux, velues-cotonneuses en dessous. Fl. purpurines, rarement blanches, *terminales solitaires* (rarement 2 ou 3) au sommet de la tige nue. Involucre à écailles imbriquées, linéaires-lancéolées, un peu garnies d'un *duvet aranéeux.* ♃. E. *C.* — Prés humides.

Quelquefois les feuilles sont pinnatifides.

8. C. ACAULE *All. Carduus* L. — *Tige nulle ou très-courte.* Feuill. étalées en rosette, pinnatifides, dentées, épineuses, glabres. Fl. purpurine ou blanche, solitaire, *placée immédiatement au centre de la rosette de feuill.*; quelquefois la tige s'allonge de 1-2 décim., elle est alors feuillée et porte de 2-3 fl. Involucre glabre, à écailles exactement appliquées. ♃. E. *TC.* — Bords des chemins, pelouses.

Var. *b. medium* All., *C. bulboso-acaule* Næg.—Tige de 2-3 décim., aranéeuse et non feuillée au sommet; involucre ventru, à écailles un peu piquantes. — Percy (Calvados).

Le genre **Cynara** *L.*, voisin de celui-ci, renferme une espèce généralement cultivée: le C. SCOLYMUS *L.* (*Artichaud commun*) et une autre moins répandue, le C. CARDUNCULUS *L.* (*A. Cardon d'Espagne*).

G. XXX. **Serratula** *L.* — Involucre oblong, imbriqué, composé d'écailles exactement appliquées, pointues, *non épineuses.* Récept. paléacé. Graines comprimées, lisses, terminées par une aigrette sessile, *à poils raides et scabres : les extér. plus courts.*

1. S. TINCTORIA *L.* — Tige rameuse, raide, cannelée, haute de 6-10 décim. Feuill. le plus souvent pinnatifides, à lobes lancéolés, allongés, dentés en scie; le terminal plus grand. Fl. purpurines, rarement blanches. ♃. E2. A1. *AC.* — Bruyères et bois découverts.

Var. *b. integrifolia* Koch. — Feuill. ovales-lancéolées, entières.— **S.-I.** Tancarville, Etretat; **C.** Falaise, St-Pierre-sur-Dives; **O.** Alençon, etc.

Var. *c. pinnatifida* Kit. — Feuill. pinnatifides, à lobes égaux, le terminal n'étant pas plus grand.—**C.** Croissanville, Falaise, etc.

Le *Serratula* fournit une teinture d'un beau jaune.

G. XXXI. **Centaurea** *L.* — Involucre imbriqué, ventru, formé *d'écailles foliacées et scarieuses, laciniées ou en pointe ciliée.* Fleurons du disque hermaphrodites; ceux de la circonférence ordinairement plus grands, stériles. Récept. hérissé de paillettes divisées en lanières soyeuses. Graines attachées au récept. par un style latéral. Aigrette à poils simples, *inégaux*, denticulés, *libres à la base; les intér. plus courts, quelquefois nuls.*

1	Ecaill. de l'invol. terminées par des épines.	2.
	Ecaill. de l'invol. non terminées par des épines.	4.
2	Fl. jaunes; feuill. décurrentes. . . . . *C. solstitialis.*	
	Fl. roses ou blanches; feuill. non décurrentes	3.
3	Epine intermédiaire de l'invol. très-allongée. . *C. Calcitrapa.*	
	Epines de l'invol. presque égales. . . . . *C. aspera.*	
4	Fl. bleues, rarement blanches ; feuill. linéaires. . . *C. cyanus.*	
	Fl. purpurines ou rarement blanches; feuill. caulinaires-lancéolées ou pinnatifides	5.
5	Feuill. toutes pinnatifides . . . . *C. Scabiosa.*	
	Feuill. infér. entières ou sinuées, rarement pinnatifides	6.
6	Sommet des écaill. de l'invol. arrondi, entier ou lacinié. *C. jacea.*	
	Sommet des écaill. de l'invol. terminé par un appendice pectiné.	7.
7	Fruit couronné par une aigrette	8.
	Fruit sans aigrette	9.
8	Invol. gris-brun à appendices étalés ou recourbés en dehors . . . . *C. decipiens.*	
	Invol. noirs à appendices appliqués . . . . *C. nigra.*	
9	Appendices de l'invol. étalés ou recourbés en dehors. *C. microptilon.*	
	Appendices de l'invol. appliqués	10.
10	Invol. gros, d'un brun foncé. . . . . *C. pratensis.*	
	Invol. moyen, pâle ou taché. . . . . *C. serotina.*	

1. C. JACEA *L.* — Tige de 4 ou 5 décim. à rameaux anguleux feuillés. Feuill. lancéolées, entières; les infér. sinuées ou pinnatifides. Fl. purpurines, rarement blanches ; les extér. plus grandes, rayonnantes. Ecailles de l'involucre terminées par un *appendice scarieux, arrondi, concave, entier ou fimbrié.* Fruit sans aigrette, pubescent. ♃. E. *AR.*—Pâturages, prairies.— C. Environs de Caen et de Mesnil-Mauger.—Cette espèce et les quatre suivantes, qu'on doit peut-être considérer comme de simples formes d'une même espèce, sont confondues sous les noms vulg. de *Hane*, *Hanon.*

La présence dans les anthodes de fleurons extérieurs plus larges et rayonnants n'a pas d'importance caractéristique, car, dans certaines contrées, toutes les Centaurées de ce groupe sont dépourvues de ces fleurons, le plus souvent stériles.

2. C. PRATENSIS *Thuill.* — Tige de 2-5 décim., anguleuse. Feuill. lancéolées, entières; les infér. souvent sinuées-pinnatifides. Fl. assez grandes, purpurines, rarement blanches. *Fleurons de la circonférence plus grands, stériles.* Involucres noirâtres, à écailles terminées par des appendices concaves, déchirés, dentés, appliqués; les extér. ciliés-pectinés. *Les écailles de l'involucre sont cachées par les appendices. Fruits sans aigrette,* mais recouverts de poils les dépassant et simulant une aigrette. *Pédonc. fortement renflés au sommet.* ♃. E. *TC.*

3. C. DECIPIENS *Thuill.*, *C. nigrescens* Willd. — Tige haute de 3-8 décim., dressée, anguleuse, à rameaux allongés, ouverts. Feuill. lancéolées, étroites, entières ; les infér. plus larges, souvent

pinnatifides. Fl. purpurines, à fleurons le plus souvent égaux, ceux du pourtour quelquefois rayonnants (*C. nigrescens*). Involucres à *écailles imbriquées*, non cachées par les *appendices* qui sont *étalés* ou *recourbés en dehors*, ciliés-pectinés, à *cils flexueux ascendants, 2 ou 3 fois plus longs que la largeur de l'appendice. Fruit surmonté d'une aigrette de poils courts, raides.* ♃. E. *PC.*— Prés secs, bords des bois. — **C.** Lisieux, Falaise ; **M.** Cherbourg ; **O.** Alençon.

4. C. MICROPTILON *Godr.*—Tige de 4-8 décim., grêle, à rameaux élancés. Feuill. infér. sinuées-lyrées ; les supér. étroites, linéaires, vertes ou blanches-laineuses. Fl. purpurines, ordinairement à fleurons tous fertiles ; ceux du pourtour rarement rayonnants et stériles. Involucre gris brunâtre, à *écailles non cachées par les appendices* ; ceux-ci *arqués en dehors*, lancéolés, pectinés, bordés de cils courts brièvement plumeux et *un peu plus longs que la largeur de l'appendice. Fruit sans aigrette.* ♃. E. *AR.*—Bords des bois et routes. —**S.-I.** Rouen; **M.** Cherbourg.

5. C. SEROTINA *Bor.*— Tige grêle, élancée, sillonnée, haute de 3-8 décim. Feuill. lancéolées, étroites ; les infér. dentées ou un peu pinnatifides; les supér. linéaires, souvent saupoudrées d'un duvet blanc, floconneux. Fl. purpurines à *anthodes plus petits* que dans les précédents ; fleurons extér. rayonnants. *Involucres à écailles blanchâtres ou tachées de brun, régulièrement ciliées-pectinées. Fruit sans aigrette.* ♃. E3. A. *PC.*—Coteaux secs et marais.—**E.** Evreux ; **C.** Falaise, Mézidon ; **O.** Argentan.

La forme qui croît dans les marais est très-grêle, à feuilles lancéolées-linéaires, étroites, le plus souvent entières, très-rarement pinnatifides ; les tiges sont uniflores et les anthodes cylindracés.

6. C. NIGRA *L.* — Tige de 4-10 décim., droite, rameuse. Feuill. rudes, d'un vert grisâtre, ovales-lancéolées, sinuées, dentées; les supér. plus étroites, denticulées. Fl. purpurines, rarement blanches, *égales, non rayonnantes à la circonférence. Involucres noirs, à écailles cachées par les appendices* qui sont appliqués, pectinés, à cils flexueux, plumeux, 3 fois plus longs que la largeur des appendices. *Fruit surmonté d'une aigrette très-courte*, formée de poils écailleux. ♃. E. A. *C.*—Prés et bois.

Var. *b. pallens* Koch. — Ecailles et cils de l'involucre d'un blanc jaunâtre. Fl. roses.—**C.** Baron près Caen.

7. C. CYANUS *L.* Vulg. *Barbeau, Bluet, Baverolle.* — Tige grêle, rameuse, haute de 3-6 décim., velue, blanchâtre. Feuill. étroites, pinnatifides ; les *supér. linéaires*, entières. Fl. bleues, quelquefois roses ou blanches, terminales. Fleurons extér. plus grands, rayonnants. Involucre à écailles bordées de cils noirâtres, membraneux. ⊙. E. *C.*—Moissons des terr. calc.

8. SCABIOSA *L.*– Tige droite, cannelée, rameuse dans le haut. *Feuill. pinnatifides*, scabres; lobes des infér. lancéolés, dentés, pinnatifides. Fl. purpurines, rarement blanches, assez grosses, Fleurons extér. plus grands. Involucre arrondi, velu, à *écailles ovales, bordées de noir* et ciliées au sommet. ♃. E. *C.*—Moissons et bois découverts des terr. calc.

9. C. SOLSTITIALIS *L.* — Pl. d'un vert blanchâtre, cotonneuse. Tige rameuse, souvent diffuse, haute de 3-7 décim. Feuill. infér. lyrées; les supér. lancéolées, linéaires, entières, décurrentes. *Fl. jaunes.* Ecailles de l'involucre terminées par une *longue épine jaune*, accompagnée à sa base de quatre petites. ◉. E. *R.* — Lieux secs, bords des chemins et prairies artificielles. — **S.-I.** Rouen, Orival, Bolbec; **E.** Gisors, Evreux, Nonancourt, Verneuil, Bernay; **C.** Falaise, Caen, Courseulles; **M.** St-Lo, Quinéville, etc.

10. C. CALCITRAPA *L. Chausse-trappe*, *Chardon Etoilé.* — Tige ouverte, diffuse, haute de 4-8 décim. Feuill. pinnatifides, à lobes linéaires, dentés, velus. *Fl. petites, rouges ou blanches,* terminales et axillaires. Involucre glabre, à écailles terminées par une *longue épine rougeâtre ou jaunâtre*, accompagnée de 2-4 beaucoup plus petites à la base. ◉. E3. A1. *C.*—Lieux stériles, bords des chemins.

11. C. ASPERA *L.* — Tige dressée, *rude,* anguleuse, haute de 4-6 décim., à rameaux divariqués. Feuill. pinnatifides; les supér. entières. Fl. rosées, portées sur des pédonc. terminaux feuillés. Appendices des écailles de l'involucre palmés, à *5 épines à peu près égales.* Fruits pourvus d'aigrette. ♃. E. *TR.* — Sables maritimes. — **C.** Merville.

G. XXXII. **Kentrophyllum** *Neck.*—Involucre ventru, à écailles intér. cartilagineuses, ciliées, épineuses au sommet; les *extér. foliacées, nerveuses, pinnatifides et épineuses, simulant des bractées.* Fl. extér. stériles, plus grandes. Graines tétragones, à style latéral. Récept. paléacé. *Aigrettes à poils raides, paléacés.*

1. K. LANATUM *DC. Carthamus* L. — Tige droite, rameuse au sommet, haute de 3-7 décim., couverte de longs poils aranéeux. Feuill. un peu velues, pinnatifides, à lobes étroits, garnis de dents épineuses; les supér. embrassantes. Fl. jaunes terminales. ◉. E2. 3. *PC.*—Lieux arides, bords des champs et des chemins des terr. calc.

G. XXXIII. **Carlina** *L.*—Involucre ventru à écailles imbriquées; les extér. foliacées, sinuées, épineuses; les *intér. étroites, allongées, scarieuses, colorées, simulant les fleurons extér. des fl. radiées.* Récept. paléacé. Graines comprimées, pubescentes. *Aigrette à poils extér. courts; les intér. fasciculés et plumeux.*

1. C. VULGARIS *L.* — Tige droite, souvent rameuse dans le haut, couverte d'un long duvet aranéeux. Feuill. embrassantes, lancéolées, sinuées-pinnatifides, épineuses, velues en dessous. Fl. violacées ou roussâtres, terminales; écailles intér. de l'invol. rayonnantes, jaunâtres, luisantes. ♂. E3. A. *TC.* — Lieux arides, bords des chemins.

G. XXXIV. **Echinops** *L.* — *Anthodes uniflores*, à *invol. à foliol. aiguës*, réunis en un *capit. sphérique* sur un récept. globuleux. Akènes anguleux, couronnés par une membrane laciniée. — *Pl. vivace. Feuill. pinnatifides à lobes épineux.*

1. E. SPHÆROCEPHALUS *L.* — Tige de 8-12 décim., droite, simple ou un peu rameuse dans le haut. Feuill. pinnatifides ou sinuées à lobes et dents épineux, blanches en dessous, un peu visqueuses en dessus. Fl. blanchâtres à anth. bleuâtres; têtes globuleuses. ♃. E2. *TR.* — Lieux incultes et pierreux. — Murailles et rochers autour des ruines du château de Domfront (Orne), et de celui d'Ivry-la-Bataille (Eure).

TRIBU III. CHICORACÉES *Juss.*

Fleurons tous en languette (*semi-flosculeux*) et hermaphrodites. Récept. peu ou point charnu. Style articulé. — *Plantes à feuilles alternes, le plus souvent pourvues d'un suc laiteux.*

† *Graines aigrettées.*

G. XXXV. **Sonchus** *L. Laiteron.* — Invol. oblong, ventru, resserré au sommet à la maturité, à foliol. inégales. Récept. nu. *Graines comprimées, striées, sans bec.* Aigrette courte, sessile, denticulée. *Fl. jaunes.*

1	Invol. couverts de poils glanduleux	3.
	Invol. glabres ou ayant quelques poils glanduleux.	2.
2	Feuill. épineuses, à oreillettes arrondies.	*S. asper.*
	Feuill. molles, à oreillettes acuminées.	*S. oleraceus.*
3	Feuill. caulinaires cordiformes, à oreillettes courtes ou nulles.	*S. arvensis.*
	Feuill. caulinaires sagittées, à oreillettes longues.	*S. palustris.*

1. S. OLERACEUS *L.* Vulg. *Laceron.* — Tige rameuse, lisse, quelquefois munie de poils glanduleux dans le haut. Feuill. très-polymorphes, ovales, spatulées, ou pinnatifides, ou lyrées, ou roncinées, dentées ou entières, glabres, glauques en dessous, ciliées, embrassantes, *à deux oreillettes acuminées.* Fl. en corymbe.

Invol. glabre, ou ayant quelques poils glanduleux. *Graines rugueuses*. ●. E. A. *TC*.—Lieux cultivés, jardins.

Var. *b. lacerus* Willd.—Feuill. profondément pinnatifides. Lobes dentés-sinués, égaux.—**S.-I.** Tourville; **C.** St-Pierre-sur-Dives.

2. S. ASPER *Will.* — Diffère du précédent par ses feuill. plus fermes, luisantes, à dents épineuses, embrassantes, par *2 oreillettes obtuses*, *arrondies*, et par ses *graines lisses*. Ses feuill. sont également polymorphes. ●. E. *AC*.—Lieux cultivés.

3. S. ARVENSIS *L.*—Rac. rampante. Tige ferme, fistuleuse, haute de 5-12 décim., *hérissée dans le haut de poils glanduleux, noirâtres*, nombreux sur les pédonc. et les invol. Feuill. roncinées, denticulées, glabres, munies à la base d'*oreillettes courtes* et *arrondies*. Fl. assez grandes, en corymbe terminal. ♃. E. *C*.—Champs et lieux humides.

4. S. PALUSTRIS *L.* — Rac. rameuse; tige haute de 1 à 2 mètres, ferme, *hérissée dans le haut de poils glanduleux, noirâtres*. Feuill. nombreuses, rapprochées, roncinées-pinnatifides, embrassant la tige par deux *oreillettes pointues* (*sagittées*) *assez longues*. Fl. en corymbe, à pédonc. et invol. hérissés, noirâtres. ♃. E. *R*. — Lieux humides. — **E.** Gisors, Vaux-sur-Eure, marais Vernier, etc.

G. XXXVI. **Lactuca** *L.* — *Invol. oblong-cylindrique, imbriqué de foliol. inégales*, scarieuses sur les bords. Récept. nu. Graines comprimées, surmontées d'une *aigrette pédicellée*, à poils mous et fugaces.—*Fl. jaunes ou violettes.*

1	Fl. jaunes ou jaunâtres.	2.
	Fl. d'un bleu-violacé.	*L. perennis.*
2	Feuill. oblongues ou arrondies.	3.
	Feuill. linéaires ou à lobes linéaires.	*L. saligna.*
3	Fl. en corymbe	*L. sativa.*
	Fl. en panicule.	4.
4	Feuill. chargées d'aiguillons sur leur nervure médiane.	5.
	Feuill. dépourvues d'aiguillons	*L. muralis.*
5	Feuill. dressées pointues; graines hispides au sommet.	*L. scariola.*
	Feuill. étalées obtuses; graines glabres.	*L. virosa.*

1. L. SATIVA *L.*—Tige rameuse, surtout au sommet. *Feuill. arrondies*, *sans aucune épine*, les supér. cordiformes. Fl. jaunes, petites, en corymbe multiflore irrégulier. Graines à 7 stries. ●. E. —Cultivée.

Cette plante potagère offre un grand nombre de variétés, dont les plus généralement cultivées sont : les *Laitue pommée*, *L. frisée*, *L. chicon*, etc.

2. L. SCARIOLA *L.*, *L. sylvestris* Lam.— Tige haute de 8-10 décim, droite, ferme, *hérissée d'aiguillons*. Feuill. pinnatifides-roncinées,

rarement entières, denticulées, *épineuses sur la nervure médiane.* Fl. petites, jaunes, en panic. *Graines brunes, hérissées au sommet de poils blanchâtres.* ♂. E. *AC.* — Lieux arides, murailles. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf, Orival; **E.** Vernon, Pont-de-l'Arche; **C.** Caen, Dives, Corbon, Falaise, etc.

3. L. VIROSA *L.* — Cette pl. n'est peut-être qu'une var. de la précédente dont elle diffère par ses *feuill.* oblongues-lancéolées, entières ou sinuées. Tige lisse. *Nervures des feuill. souvent sans épines en dessous. Graines noirâtres, glabres.* ♂. E. *C.* — Mêmes stations et mêmes localités que le *L. Scariola.*

4. L. SALIGNA *L.* — Tige étalée à la base, redressée, blanchâtre, lisse, haute de 5-10 décim. Feuill. infér. pinnatifides, à *lobes linéaires*, glabres, quelquefois un peu épineuses sur la nervure médiane; les *caulinaires linéaires, sagittées.* Fl. petites, d'un jaune pâle, rapprochées de la tige et formant un épi très-allongé. ♂. E. *C.* — Champs arides, coteaux secs, bords des chemins, terr. calc. et argileux.

5. L. PERENNIS *L.* — Tige rameuse, glabre, haute de 2-6 décim. Feuill. pinnatifides, à lobes linéaires, dentés, lisses. *Fl. assez larges, délicates, d'un bleu violacé, en corymbe lâche.* ♃. E. *C.* — Moissons des terr. calc.

6. L. MURALIS *Fresen., Koch.; Prenanthes muralis* L. — Tige rougeâtre, glabre, fistuleuse, haute de 5-10 décim. *Feuill. lisses*, glauques en dessous, *lyrées-roncinées, à lobes anguleux; le terminal large, triangulaire.* Fl. jaunes, petites, en panicule très-rameuse. *Graines lisses,* plus longues que le pédic. de l'aigrette. ⊙. E. *TC.* — Vieilles murailles et lieux ombragés.

G. XXXVII. **Chondrilla** *L.* — Invol. cylindrique, à *écailles linéaires appliquées, garni à sa base de foliol. plus courtes.* Récept. nu. Fruits munis de côtes tuberculeuses. *Aigrette pédicellée,* à poils simples, portée sur un *bec filiforme, entouré à sa base par 5 dents squamiformes.*

1. C. JUNCEA *L.* — Tige dure, rameuse, hérissée à la base, haute de 6-10 décim. Feuill. infér. roncinées; les supér. linéaires, entières, munies de quelques poils raides sur leurs bords à la base. Fl. jaunes, petites, éparses sur les rameaux qui sont effilés. Graines hérissées, plus courtes que le pédic. de l'aigrette. ♃. E. *R.* — Bords des Champs. — **S.-I.** Rouen, Freneuse; **E.** les Andelys.

XXXVIII. **Barkhausia** *Mœnch.* — *Invol. caliculé*, à foliol. serrées, comme carénées à la maturité; foliol. extér. courtes, lâches et inégales. *Graines fusiformes, prolongées au sommet en pédic.* qui supporte une aigrette à poils simples, très-blancs.

1 { Invol. à poils mous, ni raides, ni jaunâtres. . . . . 2.
{ Invol. hérissés de longues soies raides et jaunâtres . *B. setosa.*

2 { Odeur faible ou nulle ; fl. non penchées avant la floraison. . . . . *B. taraxacifolia.*
{ Odeur forte ; fl. penchées avant la floraison. . . . *B. fœtida.*

1. B. FŒTIDA *DC. Crepis.* L. — Pl. hérissée de poils grisâtres, exhalant par le froissement une *odeur forte et désagréable.* Tige ferme, rameuse, haute de 2-5 décim. Feuill. pinnatifides-roncinées, à lobes anguleux, dentés, pointus; les supér. comme laciniées, à découpures étroites. Fl. jaunes, rougeâtres en dehors, *penchées avant la floraison*, en corymbe irrégulier. Graines hérissées d'aspérités squamiformes. ◐. E. *C.*—Lieux secs, bords des chemins et murailles ; terr. calc.

2. B. TARAXACIFOLIA *DC.* — *Pl. sans odeur forte.* Tige droite, sillonnée, hérissée, rougeâtre, rameuse au sommet, haute de 4-8 décim. Feuill. sinuées-lyrées, roncinées, peu hérissées ; les supér. embrassantes et incisées à la base. Fl. jaunes assez grandes, en corymbe terminal, *non penchées avant la floraison.* Invol. couverts d'un duvet cendré. Graines légèrement scabres. ◐. P. E. *TC.* — Moissons et prairies.

3. B. SETOSA *DC. Crepis* Hall. — Tige de 3-5 décim., grêle, rameuse, chargée, surtout dans sa partie supér., de *soies jaunâtres, raides, allongées, étalées.* Ces mêmes soies sont surtout abondantes sur les invol., les bractées et les pédonc. Feuill. radicales sinuées, roncinées, à lobe terminal ample; les caulinaires sagittées, entières ou incisées à la base. Fl. jaunes, en corymbe irrégulier, portées sur des *pédonc. dressés avant la floraison.* Aigrette blanche dépassant peu les écailles de l'involucre. ◐. E. *TR.* — Champs arides.

Cette plante que *M. l'abbé Chichou* avait d'abord rencontrée près de la gare de Sées a été depuis signalée sur beaucoup de points de notre province : à Graye, Ver, Vaux-sur-Aure (Calvados); à la Neuve-Lyre, à Verneuil (Eure) ; à Laigle, aux environs d'Alençon et d'Argentan (Orne), où elle s'est propagée rapidement, surtout dans des luzernières ensemencées avec des graines provenant du midi de la France, ce qui indique la cause de son introduction dans nos contrées.

G. XXXIX. **Crepis** *L.* — Les *Crepis* ont l'invol. caliculé et sillonné comme les *Barkhausia*, dont ils ne diffèrent que par leur *aigrette sessile au sommet de la graine, qui est comme tronquée.*

1 { Rameaux rudes sur les angles. . . . . *C. biennis.*
{ Rameaux lisses . . . . 2.

2 { Invol. entièrement glabre. . . . . *C. pulchra.*
{ Invol. velu ou pubescent . . . . 3.

3 { Graines à côtes chargées d'aspérités. . . . . *C. tectorum.*
{ Graines à côtes lisses. . . . . *C. virens.*

1. C. PULCHRA *L. Prenanthes* DC. — Tige droite, haute de 3-8 décim., *velue-visqueuse à la base.* Feuill. radicales spatulées; les caulinaires sinuées-dentées, lancéolées, sagittées à la base, un peu rudes. Fl. jaunes, en corymbe. Foliol. de l'invol. étalées après la floraison, *très-glabres.* ⊙. E. *R.*—Bords des champs et des chemins. — **S.-I.** Rouen, coteaux d'Orival; **E.** Vernon, les Andelys et Dreux..

2. C. BIENNIS *L.* — Cette espèce, souvent confondue avec le *Barkhausia taraxacifolia*, s'en distingue, au premier coup-d'œil, par ses invol. et ses *pédic. hérissés de poils noirâtres.* Sa tige est aussi plus forte et plus élevée, *scabre dans le haut, sur les angles.* Feuill. roncinées pinnatifides, hérissées. Fl. jaunes, en corymbe terminal. Graines striées, lisses, à aigrette sessile. ♂. E. *C.* — Prés.

3. TECTORUM *L.* — Rac. fibreuse. Tige rameuse, assez glabre, haute de 3-5 décim. Feuill. glabres, roncinées-pinnatifides; les supér. lancéolées-linéaires, *à bords roulés en dessous*, sagittées à la base. Fl. jaunes, en corymbe. Invol. pubescent-grisâtre. *Stigm. bruns. Graines* striées, *rugueuses.* Aigrette plus longue que l'invol. ⊙. E. *C.* — Toits, murailles, bords des champs.

4. C. VIRENS *L.* — Rac. fusiforme. Tige droite, striée, glabre, rameuse au sommet, haute de 3-4 décim. Feuill. roncinées, à lobes écartés, le plus souvent glabres; les supér. pinnatifides et entières, sagittées à la base. Fl. jaunes, en corymbe terminal. Invol. verdâtres, légèrement pubescents, hérissés de quelques poils noirâtres, à foliol. de la longueur de l'aigrette. *Graines lisses. Stigm. jaunes.* ⊙. E. A. *C.* — Prés secs, bords des chemins.

Var. *b. diffusa* DC. — Tige étalée, rameuse à la base.

Var. *c. scabra* Wild. — Feuill. hispides, rudes.

Var. *d. stricta* DC., *C. agrestis* W. et Kit. — Tige droite, un peu rude à la base; feuill. sinuées-pinnatifides; invol. et pédonc. hérissés de poils noirâtres.

G. XL. **Taraxacum** *Hall.* (*Pissenlit*). — Invol. à 2 rangs de foliol., dont l'extér. est plus court et souvent étalé ou réfléchi; toutes les foliol. se renversent en dehors à la maturité. Récept. nu, ponctué. Graines à aigrette pédicellée, composée de poils simples. — *Pl. acaules; hampes uniflores; fl. jaunes.*

1. T. DENS-LEONIS *Desf.*, *Leontodon taraxacum* L. — Hampe fistuleuse, nue, haute de 1-3 décim., presque toujours glabre, ainsi que les feuill., qui sont toutes radicales, roncinées, à lobes plus ou

moins découpés, polymorphes. Foliol. extér. de l'invol. réfléchies. Fl. larges. ♃. P. E. *TC*. — Prés et lieux cultivés.

Var. *b. laciniatum*. — Lobes des feuill. à découpures profondes, linéaires, très-étroites.

Var. *c. lævigatum* DC. — Pl. très-petite, à feuill. courtes, profondément roncinées, pinnatifides; les primaires obovales; écailles de l'invol. le plus souvent chargées, vers la pointe dorsale, d'une petite protubérance calleuse. Fruits brunâtres. — Coteaux secs, pelouses arides.

Var. *d. erythrospermum* Andrz. — Ressemble beaucoup à la forme précédente par les feuill. Les fruits sont d'un rouge assez vif à la maturité. — Champs secs et sablonneux. — **C**. Falaise.

Var. *e. affine* Jord. — Feuill. roncinées-pinnatifides, à lobes courts; hampe grêle. Fl. d'un beau jaune, livides en dessous. Ecailles extér. de l'involucre souvent réfléchies. — Coteaux secs.

Var. *f. maculatum* Jord. — Rac. épaisse; hampe garnie de flocons blancs. Feuill. grandes, roncinées-pinnatifides, tachées de brun sur la côte dorsale. Ecailles extér. de l'involucre courtes et réfléchies. — Pâturages.

Var. *g. palustre* DC. — Hampe resserrée au-dessous de l'invol., chargée de quelques poils aranéeux; feuill. moins profondément roncinées; écailles extér. de l'invol. non réfléchies. — Lieux humides.

S.-Var. *lanceolatum* Poir. — Feuill. lancéolées, étroites, à peine dentées. — Marais et fossés. — **C**. Falaise, Lisieux.

Var. *h. udum* Jord. — Feuill. roncinées-pinnatifides jusqu'au sommet, à lobes ovales ou lancéolés. Ecaill. de l'invol. d'abord dressées, puis étalées, même réfléchies. — **M**. Valognes.

G. XLI. **Helminthia** *Juss*. — *Invol. double;* l'intér. à 8 foliol. imbriquées, égales; *l'extér. à 5 foliol. plus larges, ovales, lâches*. Graines striées transversalement. Aigrette plumeuse, pédicellée. Récept. nu.

1. H. ECHIOIDES *Gaertn., Picris* L. (*H. Vipérine*). — Pl. hérissée de poils durs, bifurqués, épineux, tuberculeux à la base. Tige rameuse, haute de 5-10 décim. Feuill. embrassantes, ovales-oblongues, quelquefois un peu sinuées. Fl. jaunes, terminales. ☉. E. *PC*. — Fossés, bords des chemins des terr. calc. et argileux, surtout dans les contrées littorales.

G. XLII. **Picris** *L*. — Invol. ovoïde, caliculé; foliol. extér. lâches, inégales; graines striées transversalement. *Aigrette plumeuse, sessile, caduque, à poils soudés en anneau à la base*. Récept. nu.

1. P. HIERACIOIDES *L*. (*P. Epervière*). — Pl. couverte de poils bifurqués au sommet. Tige droite ou un peu diffuse, garnie de

rameaux ouverts, haute de 3-9 décim. Feuill. radicales, allongées, sinuées-dentées; les caulinaires presque entières, ondulées. Fl. jaunes, assez grandes, en corymbe terminal. ♃. E. A. *C.* — Coteaux et champs pierreux.

G. XLIII. **Hieracium** *L.* (*Epervière*). — Invol. ovoïde, imbriqué de foliol. inégales. Récept. alvéolé, nu ou chargé de quelques poils courts. *Graines presque cylindriques*, striées, terminées par *un rebord annulaire crénelé.* Aigrette sessile, composée de *poils fragiles, simples ou denticulés, blancs ou roussâtres. — Pl. vivaces; fl. jaunes.*

1 { Tige feuillée, sans jets rampants à la base. . . . . 5.
{ Tige nue, munie de jets rampants à la base. . . . . 2.

2 { Hampe uniflore; feuill. blanches-tomenteuses en dessous . . . 4.
{ Hampe le plus souv. à plusieurs fl.; feuill. vertes des 2 côtés . . 3.

3 { Feuill. oblongues-lancéolées; cyme multiflore . . *H. pratense.*
{ Feuill. lancéolées; cyme pauciflore. . . . . . . *H. Auricula.*

4 { Poils de l'invol. courts, noirâtres. . . . . *H. Pilosella.*
{ Poils de l'invol. nombreux, blancs, soyeux. . *H. Pelleterianum.*

5 { Feuill. radicales non desséchées avant la fleuraison. *H. murorum.*
{ Feuill. radicales le plus souv. desséchées avant la fleuraison. . . 6.

6 { Ecaill. de l'invol. recourbées en dehors . . . *H. umbellatum.*
{ Ecaill. de l'invol. dressées, appliquées. . . . . 7.

7 { Feuill. supér. sessiles, à base cordée, amplexicaule. *H. Sabaudum.*
{ Feuill. supér. atténuées à la base, sessiles ou presque sessiles. . 8.

8 { Ecaill. de l'invol. noircissant par la dessiccation, non bordées de blanchâtre. . . . . *H. boreale.*
{ Ecaill. de l'invol. ne noircissant pas par la dessiccation, ayant un bord blanchâtre. . . . . *H. tridentatum.*

* *Tige feuillée; feuilles radicales desséchées avant la fleuraison.*

1. H. UMBELLATUM *L.* — Tige raide, haute de 5-12 décim., le plus souvent glabre, rameuse au sommet. Feuill. lancéolées ou linéaires, entières ou dentées; les supér. sessiles; les *radicales détruites avant la fleuraison.* Fl. en corymbe ombellé. Invol., glabre à *foliol. extér. recourbées en dehors*, surtout dans les boutons. ♃. E3. A. *C.* — Bois, bruyères, coteaux arides.

Var. *b. grandiflorum.* — Capit. peu nombreux, larges. — **C.** Falaise.

Var. *c. puberulum* Monn. — Feuill. étroites, un peu velues. — **C.** Falaise.

Var. *d. ovalifolium* Monn. Feuill. ovales-lancéolées, denticulées. — **C.** Vire.

Var. *e. coronopifolium* Bernh. — Feuill. chargées, de chaque côté, de 2 ou 3 dents allongées. — **C.** Falaise.

Var. *angustifolium* Koch. — Feuill. linéaires, très-étroites, peu dentées. — **C.** Falaise.

2. H. TRIDENTATUM *Fries.*, *H. rigidum* Koch., *H. lævigatum* Willd. — Tige de 8-15 décim., droite, raide, pubescente, rude, quelquefois glabre. Feuill. d'un vert assez foncé, ovales-lancéolées; les infér. rétrécies en pétiole; les supér. sessiles, portant le plus souvent vers le milieu *3, 4 ou 5 dents allongées* en avant ou ouvertes. Fl. assez nombreuses en corymbe allongé, fastigié. Ecailles de l'invol. à foliol. tomenteuses, quelquefois glanduleuses, appliquées, *ne noircissant pas par la dessiccation* et pourvues d'un *bord blanchâtre. Styles livides.* ♃. E2. 3. *AC.* — Bois. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise, Lisieux; **M.** Cherbourg; **O.** Bagnoles, Vimoutiers.

Var. à feuill. plus ou moins larges, très-velues ou presque glabres, etc.

3. H. BOREALE *Fries.*, *H. sylvestre* Tausch.—Tige de 5-10 décim., dressée, simple ou rameuse, glabre ou un peu velue dans le haut, hérissée dans le bas. Feuill. lancéolées, vertes, munies de quelques dents courtes et aiguës sur leurs bords; les caulinaires souvent rapprochées en rosette, *atténuées en pétiole*; les supér. sessiles-lancéolées ou ovales. Fl. en corymbe allongé. *Ecailles de l'invol. devenant noires par la dessiccation, non bordées de blanc, appliquées. Styles bruns.* ♃. A1. 3. *AC.* — Bois et coteaux. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise, Lisieux; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. Friesii* Schultz. — Feuill. ovales ou oblongues, répandues également sur la tige, à dents ovales-lancéolées dirigées en avant.

Var. *c. scabrum.* — Pl. couverte, sur les feuill. et principalement sur les tiges, de poils rudes. Feuill. ovales-lancéolées, à dents fines. — **O.** Bagnoles.

Var. *d. vagum* Godr. et Gren. — Feuill. lancéolées-aiguës, plus nombreuses et plus rapprochées vers le milieu de la tige, à dents ouvertes; les infér. longuement pétiolées. Pl. presque glabre. — **C.** Falaise, Lisieux, etc.

Var. *e. dumosum* Godr. et Gren. — Feuill. rapprochées en fausse rosette au milieu de la tige, lancéolées, à dents aiguës, ouvertes; les infér. longuement atténuées en pétiole. Pl. hérissée infér. — **E.** Fontaine-la-Sorêt; **C.** Falaise, Caumont, etc.

Var. *f. virgultorum* Godr. et Gren.—Feuill. lancéolées-étroites, longuement acuminées, peu dentées.—**C.** Lisieux; **M.** Cherbourg.

4. H. SABAUDUM *L.* — Tige de 4-10 décim., épaisse, simple ou rameuse dans le haut, très-hérissée, surtout dans la partie infér. Feuill. toutes ovales-*cordiformes à la base, amplexicaules;* les infér. même *sans pétiole.* Fl. en grappe en forme de corymbe. Ecailles de l'invol. vertes, *ne noircissant pas par la dessiccation. Styles bruns.* ♃. E2. A. *PC.* — Bois, coteaux, rochers, murs. — **C.** Falaise, Vire, etc.

Cette espèce a été souvent confondue avec la précédente, dont il est facile de la distinguer par ses feuill. larges qui ne sont jamais atténuées en pétiole.

* *Tiges feuillées ; feuilles radicales non desséchées avant la fleuraison.*

5. H. MURORUM *L.* — Tige simple, velue, surtout dans le bas, haute de 3-10 décim., garnie de *1-5 feuill.* écartées, lancéolées, *atténuées a la base ou un peu cordées*, dentées inférieurement, à pétiole très-velu, *souvent tachées de noir.* Fl. en panicule lâche, portées sur des pédonc. rameux, chargés ainsi que les involucres de *poils noirâtres, glanduleux.* ♃. E. *C.* — Murs, lieux incultes, rochers, bois, etc.

Var. *b. H. sylvaticum* L. — Tige plus élevée, plus feuillée.

Var. *c. villosum* Monn. — Bas de la tige et pétiole chargés de poils blancs, soyeux. — Rochers exposés au midi. — **O.** Mesnil-Hermé.

Var. *d. grandidentatum.* — Feuill. larges, cordées et profondément dentées à la base, tige nue ou portant une seule feuill. incisée. — Bois.

Var. *e. laciniosum* Jord. — Feuill. un peu glauques, profondément dentées. Tiges rameuses près de la base. — **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise.

*** *Hampe nue ; rejets rampants.*

6. H. AURICULA *L.* — Hampe haute de 1-3 décim., glabre, ou garnie de quelques longs poils épars qui se retrouvent sur les bords et les nervures des feuill. qui, du reste, sont lisses et glauques, *non blanchâtres en dessous;* elles sont lancéolées-spatulées, à peine denticulées ; la rac. émet des rejets rampants feuillés, velus. *Fl. réunies en petit corymbe* au sommet des hampes. Involucre et pédonc. hérissés de poils noirâtres. ♃. E1. *C.* — Prés, pelouses et bords des fossés.

Var. *b. ramosum.* — Capit. portés sur des pédonc. assez longs, rameux et écartés. — **C.** Falaise.

Var. *c. coarctatum.* — Capit. à courts pédonc., rapprochés en une petite tête serrée, comme ombellée. — **C.** Falaise.

Var. *d. monocalathidum* Monn. — Hampe uniflore.

7. H. PRATENSE *Tausch. H. collinum* Gochn. DC. — Cette pl. diffère surtout de la précédente par ses plus grandes proportions et sa cyme composée d'un plus grand nombre de fl. Sa tige ou hampe est droite, haute de 4-8 décim., garnie d'un petit nombre de feuill., le plus souvent pourvue à sa base de longs stolons feuillés. *Feuill. oblongues-lancéolées,* d'un vert un peu glauque, chargées sur les nervures de *longs poils sétacés,* étalés, également abondants sur la

partie infér. de la tige. Fl. en cyme ou corymbe rameux assez fourni, *pourvu de poils noirs glanduleux*. ♃. E. A. *R.* — Pelouses.— **C.** Falaise ; **M.** Cherbourg. [*MM. Besnou* et *Bertrand-Lachesnée.*]

8. H. PILOSELLA *L.*—Hampe uniflore, haute de 1-3 décim., nue, velue-blanchâtre, accompagnée à sa base de rejets rampants et feuillés. Feuill. ovales-oblongues, glabres en dessus, *couvertes en dessous de poils étoilés, blanchâtres,* et munies sur les bords de longs poils simples qui se retrouvent quelquefois épars sur la surface supér. *Fl. solitaire* terminale. Involucres chargés *de poils noirâtres, courts.* P2. 3. *TC.* — Lieux secs, bords des chemins, murailles.

Var. *b. lanceolatum* Monn. —Feuill. étroites, lancéolées, allongées.—**S.-I.** Rouen; **C.** Falaise.

Var. *c. subnudum.* — Feuill. presque glabres en dessous. — **C.** Falaise.

Var. *d. nigrescens* Fries.—Feuill. à peine blanchâtres en dessous; calathide couverte de poils noirs et glanduleux, très-abondants.— **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise.

9. H. PELLETERIANUM *Mér.* — Cette espèce établie d'abord par Mérat, et adoptée par De Candolle, a été depuis regardée par plusieurs auteurs, comme une var. de la précédente. Elle en diffère par ses *touffes épaisses, à stolons courts,* rarement rampants, et par ses feuill. *elliptiques-lancéolées, allongées,* très-blanches en dessous, et par ses *anthodes plus gros,* à involucres couverts de *longs poils blancs, soyeux,* qui ont une base un peu noirâtre. ♃. P2. *PC.*—Coteaux secs, pierreux.—**E.** Bernay; **C.** Caen, Harcourt, Pont-d'Ouilly, Pont-Erembourg près Condé-sur-Noireau.

G. XLIV. **Hypochæris** *L.* — Invol. imbriqué de foliol. inégales. Récept. paléacé. *Graines à aigrette plumeuse, pédicellée ; celles de la circonférence quelquefois à aigrette sessile.*

1 { Feuill. hérissées; fleurons dépassant beaucoup l'invol. *H. radicata.*
Feuill. presque glabres; fleurons de la long. de l'invol. *H. glabra.*

1. H. RADICATA *L.* — Tige nue, souvent rameuse, glabre ou un peu hérissée dans le bas. *Feuill.* toutes radicales, étalées en rosette, lancéolées-roncinées, ou à dents droites, *hérissées.* Fl. jaunes, terminales.—Toutes les aigrettes pédicellées. ♃. P. E. *C.*— Prés et bords des chemins.

2. H. GLABRA *L.*—Tige nue, simple ou peu rameuse, très-glabre, haute de 8-20 centim. *Feuill.* toutes radicales, *glabres* ou légèrement ciliées, allongées, étroites, sinuées-dentées, quelquefois comme roncinées Fl. jaunes, petites, terminales. Graines de la circonférence à aigrettes sessiles ; les intér. pédicellées. ⊙. P2. 3.

PC.—Pelouses, coteaux secs, bords des chemins. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Pont-Audemer ; **C.** Caen, Falaise, Vire, etc.

Var. *b. segetalis.* — Tige et feuill. un peu glauques, très-glabres ; hauteur de 3-4 décim.—**C.** Champs de trèfle à Rouvres.

G. XLV. **Tragopogon** *L.* (*Salsifis*). — *Invol. simple, composé de 8-12 foliol. longues, imbriquées, soudées à la base.* Récept. nu. Graines, striées, scabres. Aigrette plumeuse, pédicellée.

1 { Fl. violettes. . . . . *T. porrifolius.*
 { Fl. jaunes . . . . 2.
2 { Fl. plus longues que les invol. . . . . *T. orientalis.*
 { Fl. plus courtes que les invol. ou les égalant à peine. . . . . . 3.
3 { Pédonc. fortem. renflé au-dessous de la calathide. . *T. major.*
 { Pédonc. peu renflé au-dessous de la calathide . . *T. pratensis.*

1. T. PRATENSIS *L.*—Tige de 3-8 décim., droite, rameuse, glabre ainsi que les feuill. qui sont linéaires, embrassantes à la base, ondulées. Fl. jaunes, à *fleurons aussi longs que l'invol. Pédonc. cylindrique.* ♂. E. *C.*—Prés et pelouses des terr. calc.

Var. *b. tortilis* Mey.—Feuill. ondulées et tortillées au sommet.

2. T. ORIENTALIS *L.*—Ressemble beaucoup au précédent, mais sa tige est plus élancée; les pédonc. sont légèrement renflés au-dessous de la calathide. *Fl. larges,* d'un beau jaune, *dépassant les écailles de l'invol. Fruits extér. couverts de petites écailles.* ♂. P3. E. *PC.* — Prés et murailles. – **S.-I.** Elbeuf ; **E.** Vernon ; **C.** Falaise, Bayeux ; **M.** Carentan ; **O.** Sées, Chambois, Montgaroult, etc.

3. T. MAJOR *Jacq.*—Diffère des précédentes par ses *pédonc. creux et fortement renflés sous l'involucre,* dont les *foliol.* sont *plus longues que les fleurons.* Ses graines sont aussi plus tuberculeuses. ♂. E. *PC.*—Prés et bords des chemins.—**C.** Lisieux, Falaise, Pont-d'Ouilly, Bayeux, etc.

4. T. PORRIFOLIUS *L.* — Tige de 4-12 décim., droite, rameuse. Feuill. linéaires, allongées, embrassantes à la base, glauques. *Pédonc. fortement renflés* au-dessous de la calathide. *Fl. violettes,* plus courtes que les écailles de l'invol. Fruits couvert d'écailles un peu tuberculeuses. ♂. E. *PC.* — Cultivé pour ses rac. alimentaires et assez fréquemment répandu (spontané ?). — Environs de Rouen ; prairies du Calvados.

Les jardiniers préfèrent les graines provenant de pieds sauvages à celles qui sont recueillies dans leurs cultures. Ils les regardent comme propres à régénérer l'espèce, selon leur expression.

G. XLVI. **Scorsonera** *L.* — Invol. oblong, *imbriqué de foliol.*

inégales, scarieuses sur les bords. Récept. nu. Graines sessiles, *amincies au sommet* en un pédic. qui soutient une aigrette plumeuse. — *Fl. jaunes.*

1. S. HUMILIS *L.* — Tige simple, presque nue, le plus souvent uniflore, cotonneuse. Feuill. lancéolées-allongées, attenuées à la base, velues, entières. Fl. jaunes. Invol. cotonneux à sa base, à foliol. lancéolées; les intér. obtuses. Pédonc. renflé, écailleux, velu. ♃. P. E. *C.* — Prés et landes humides.

Var. *b. plantaginea* Schleich. — Feuill. larges, pourvues de nervures longitudinales très-marquées.

Var. *c. ramosa.* — Tige haute de 4-8 décim., rameuse au sommet, 3 ou 4-flores. — **C.** Falaise, forêt de Cinglais, etc.

Var. *d. linearifolia, S. angustifolia.* L. — Feuill. linéaires, étroites. — **S.-I.** Le Havre; **C.** Falaise.

On cultive fréquemment dans les jardins, sous le nom de *Scorsonère*, le *S. hispanica* L., dont la tige est élevée, feuillée, portant plusieurs capit. La variété *c.* du *S. humilis*, qui se trouve dans les bois humides des environs de Falaise, s'en rapproche beaucoup; mais ses akènes extér. ne sont pas tuberculeux-épineux comme dans le *S. hispanica.*

G. XLVII. **Podospermum** *DC.* — Invol. du genre précédent. *Akènes renflés à la base en un pied creux et épais.* Aigrette sessile, plumeuse.

1. P. LACINIATUM *DC.*, *Scorsonera L.* — Tige rameuse, un peu étalée, couverte d'un duvet court, blanchâtre. Feuill. pinnatifides à lobes linéaires, pointus; le terminal lancéolé; quelquefois elles sont seulement linéaires. Fl. jaunes, terminales. Foliol. de l'invol. farineuses, souvent chargées d'une petite pointe dorsale près du sommet. ♂. P2. E2. *R.* — Bords des chemins. — **S.-I.** Rouen, route des Chartreux; **E.** Beaumont-le-Roger; **C.** St-Pierre-sur-Dives, bords de la route de Falaise à Jort, près Perrières.

G. XLVIII. **Leontodon** *L.* — Invol. oblong, à *foliol. inégales, imbriquées.* Récept. alvéolé, nu ou légèrement pubescent. Graines couronnées par une *aigrette sessile à poils plumeux, élargis et écailleux à leur base, ou piliformes et soyeux.*

1	Hampe rameuse, multiflore	*L. autumnalis.*
	Hampe simple, uniflore.	2.
2	Pl. hérissée de poils.	*L. hispidus.*
	Pl. glabre.	*L. hastilis.*

1. L. AUTUMNALIS *L.* — Pl. très-variable dans son port. *Tige* le plus souvent *rameuse*, étalée, nue, glabre. Feuill. allongées, plus ou moins *pinnatifides, à lobes étroits, linéaires*, rarement simples, presque glabres. Fl. jaunes portées sur des pédonc. renflés, écail-

leux. ♃. E3. A1. *TC.* — Les var. *R.* — Bords des chemins et pelouses.

Var. *b. villosus.*, *Apargia pratensis* Link? — Tige forte, rameuse; feuill. glabres; invol. couverts de poils grisâtres. — **C.** Falaise.

Var. *c. simplex* Dub. — Tige simple, uniflore.

Var. *d. linearifolius.* — Feuill. linéaires, allongées, étroites, entières. — **C.** Falaise.

2. L. HASTILIS *L.* — *Hampe 1-flore*, nue, *glabre. Feuill.* étalées en rosette, lancéolées, sinuées-roncinées, *glabres*. Fl. jaunes, terminales; involucre glabre. ♃. E3. A. *R.* — Prés marécageux; pelouses humides des terrains argileux. — **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise, St-Pierre-sur-Dives, marais des Terriers, de Frenouville, près Caen; **O.** Chambois, etc.

3. L. HISPIDUS *L.*, *L. protheiforme* Vill. — *Hampe 1-flore*, haute de 1-3 décim., *hérissée* (rarement glabre), ainsi que toute la plante, de poils simples, bi ou trifurqués, raides, blanchâtres. Feuill. allongées, oblongues-lancéolées, sinuées, roncinées ou pinnatifides, variant beaucoup. Fl. jaunes, terminales. ♃. E. A. *C.* — Prés.

G. XLIX. **Thrincia** *Roth.* — Invol. de 8-10 foliol. imbriquées, égales. Récept. nu, ponctué. *Graines du centre atténuées au sommet, en un pédic. portant une aigrette plumeuse; celles de la circonférence comme tronquées, couronnées par des écailles courtes, formant une aigrette sessile, avortée. — Fl. jaunes.*

T. HIRTA *Roth.*, *Leontodon L.* — Hampes nues, uniflores, presque glabres. Feuill. toutes radicales, oblongues, sinuées-dentées, ou un peu pinnatifides, hérissées de poils simples ou bifurqués. Fl. jaunes terminales, à invol. le plus souvent glabre, garni de quelques écailles courtes à sa base. ♃. E. A. *C.* — Prés secs, pelouses, bords des chemins.

Var. *b. cinerea.* — Hampes pubescentes; invol. couverts de poils grisâtres. — **C.** Falaise.

†† *Graines sans aigrette ou seulement couronnées par quelques écailles.*

G. L. **Cichorium** *L.* — Invol. double; foliol. intér. égales, dressées, soudées à la base; les extér. plus courtes, inégales, lâches. Récept. nu ou garni de poils épais. *Graines anguleuses, terminées par 2 rangs d'écailles courtes, imbriquées.*

1. C. INTYBUS *L.* (*Chicorée sauvage*). — Tige droite, ferme, rameuse dans le haut. Feuill. légèrement velues, roncinées plus ou moins profondément. Fl. bleues ou blanches, quelquefois violettes, axillaires, géminées : l'une sessile, l'autre pédonculée. ♃. E. *C.* — Bords des champs et des chemins. — Terr. calc.



Toutes les parties de cette plante acquièrent, par la culture, un grand développement.

Le *C. endivia* L., dont on cultive un grand nombre de variétés sous les noms de *Chicorée*, *Scarole*, etc., diffère du *C. intybus* par ses feuill. entières, oblongues, crénelées-dentées, quelquefois crispées.

G. LI. **Lapsana** *L.* — Invol. simple, imbriqué de foliol. droites, serrées, munies à leur base de petites écailles ou foliol. avortées. Récept. nu. *Graines* comprimées, lisses, tronquées, *sans aigrette ni rebord terminal.*

1. L. COMMUNIS *L.* — Tige haute de 2-10 décim., rameuse, ferme, pubescente, souvent rougeâtre. Feuill. infér. lyrées, à lobe terminal, arrondi, denté, comme pétiolées; les supér. lancéolées, pointues. Fl. jaunes, en panicule terminale. ◉. E. *TC.* — Lieux cultivés.

G. LII. **Arnoseris** *Gaertn.* — Invol. simple, imbriqué; foliol. droites, égales, munies à leur base d'écailles courtes. Récept. nu. *Graines sillonnées-anguleuses, couronnées par un rebord court, pentagone.*

1. A. MINIMA *Gaertn.* — *Hyoseris minima* L. *Lapsana* Lam. — Cette plante est remarquable par ses hampes nues, rameuses, renflées et fistuleuses dans le haut, fermes, grêles et rougeâtres dans le bas. Feuill. toutes radicales, ovales-lancéolées, munies de dents courbées vers le sommet, qui est élargi. Fl. petites, d'un jaune pale. Invol. à foliol. nombreuses, resserrées à la maturité des graines, qui sont prismatiques et terminées par un rebord coriace. ◉. E2. 3. *PC.* — Champs secs et sablonneux. — **S.-I.** Ferrières près Gournay, Rouen; **E.** Pont-Audemer; **C.** Lisieux, Falaise, Maizet, Vire; **O.** Mortagne, La Ferté-Macé, Domfront, Mortain, etc.

LII[e] FAM. AMBROSIACÉES. *Link.*

Fl. unisexuelles. Fl. mâles en capit. entourées par un invol. polyphylle unisérié, ou monophylle; cal. propre à 5 divis.; cor. nulle; étam. 5, libres ou monadelphes; fl. fem. 2 entourées par un invol. monophylle; cal. et cor. nuls; style 1, à 2 stigm. allongés. Fruit sec, entouré par l'invol. indéhiscent, épineux, endurci.

G. I. **Xanthium** *L.* (*Lampourde*). — Monoïque. Fl. mâles: involucre polyphylle, orbiculaire, multiflore, à écailles unisériées. Fleurons tubuleux. Fl. femelles: invol. 1-phylle, muriqué-hispide

en dehors, à 2 loges uniflores. Fleurons nuls. Graines recouvertes par l'invol. endurci et épineux en vieillissant.

1. X. STRUMARIUM *L.* — Tige droite, rameuse, un peu hérissée. Feuill. cordiformes, 3 ou 5-lobées, dentées inégalement, pétiolées, rudes. Fl. verdâtres. Fruits hérissés d'aiguillons droits, un peu crochus au sommet, réunis 5-8, au sommet d'un pédonc. axillaire. ●. E. *R.* — Lieux incultes, bords des chemins. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf; **E.** Evreux; **C.** Lisieux, Périers-en-Auge, Basseneville; **M.** Huisnes et Ardevon près Avranches.

Les *X. macrocarpum* DC. et le *X. spinosum* L. croissent assez fréquemment dans les environs de Rouen, d'Elbeuf et du Havre, où leurs graines, apportées dans des laines étrangères, se trouvent semées accidentellement.

LIIIe FAM. **LOBÉLIACÉES.** *Juss.*

Cal. adhérent à l'ov., 5-fide ou entier. Cor. monopétale, insérée sur le cal., irrégulière, à 5 divis., fendue profondément en dessus. Etam. 5, insérées sur l'ov., à anth. soudées aux filets. Ov. ayant 2-4 loges, à ovules nombreux. Placentas centraux. Style 1, à stigm. membraneux, urcéolé, couronné par des cils. Fruit capsulaire ou drupacé. — *Feuill. alternes.*

G. I. **Lobelia** *L.* — Cal. à 5 divis. Cor. irrégulière, 1-pétale, tubulée infér., profondément divisée en 2 parties ou lèvres inégales; la supér. à 2 lobes; l'infér. plus large, tribolée. Etam. 5, à anth. soudées en tube. Ov. infère. Stigm. obtus, bilobé. Caps. couronnée par le cal., à 2 ou 3 loges s'ouvrant au sommet.

1. L. URENS *L.* — Tige droite, simple, haute de 2-6 décim., anguleuse, glabre. Feuill. ovales, allongées, élargies au sommet, dentées, glabres; les supér. lancéolées. Fl. d'un bleu un peu violacé, en épi allongé. ♃. E. A. *AC.* — Landes et bruyères humides. — **S.-I.** Rouen; **E.** Verneuil, Thuit-Signol, marais Vernier; **C.** Baron, Mouen, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, St-Lo, Rancoudray; **O.** Alençon, Champosoult, Vimoutiers etc. — *Pl. à suc laiteux, très-âcre.*

LIVe FAM. **CAMPANULACÉES.** *Juss.*

Cal. 1-sép., adhérent, à 5 lobes persistants, couronnant le fruit. Cor. 1-pétale régulière, à 5 divis. Etam. 5, insérées à la base de la cor. sur le cal. Anth. biloculaires, oblongues, quelquefois

rapprochées et soudées à leur base. Style unique à stigm. ayant de 2-5 lobes. Caps. de 2-5 loges polyspermes s'ouvrant par le sommet ou latéralement. Embryon droit, entouré d'un périsperme charnu. — *Pl. herbacées à feuill. alternes; fl. en grappes, en épis, ou réunies en têtes accompagnées de bractées.*

1 { Cor. campanulée ou rotacée . . . . 2.
Cor. tubuleuse, fendue en 5 divis. linéaires. . . . . 4.
2 { Ov. ou tube du cal. en prisme allongé . . . SPECULARIA. (v).
Ov. ou tube du cal. ovoïde ou arrondi. . . . . 3.
3 { Etam. à filets dilatés à la base. . . . . . . CAMPANULA. (iii.)
Etam. à filets non dilatés à la base. . . . WAHLENBERGIA. (iv.)
4 { Etam. à filets subulés; caps. s'ouvrant au sommet. JASIONE. (i.)
Etam. à filets dilatés à la base; caps. s'ouvrant latéralement. . . . . PHYTEUMA. (ii.)

G. I. **Jasione** *L.* — Cal. à 5 lobes. Cor. 1-pétale, à 5 *divis. linéaires*. Anth. connées, ou soudées au moins à leur base. Style saillant terminé par un stigm. en massue, velu et bilobé. Caps. à 2 *loges* polyspermes, *s'ouvrant au sommet.* — *Fl. agrégées en capit., entourées d'un invol. polyphylle.*

1. J. MONTANA *L.* — Tiges rameuses, diffuses, hispides. Feuill. linéaires-lancéolées, rétrécies à la base, ondulées sur les bords, hérissées de poils blancs. Fl. bleues ou rarement blanches, en capit. arrondis, terminaux, portés sur de longs pédonc. ⊙. P. E. *C.* —Coteaux arides et rocailleux, moins répandue dans le calcaire.

Var. *b. maritima.* Tige basse, très-velue, ainsi que les feuill.; capit. larges. — **M.** Roc de Granville et falaises de la Hague.

Var. *c. littoralis.* Koch. — Racine émettant de nombreuses tiges rameuses et couchées, qui ne se relèvent que vers l'extrémité. Sables maritimes. — **M.** Gatteville.

G. II. **Phyteuma** *L.* (*Raponcule*). — Cal. anguleux 5-lobé. Cor. tubuleuse à 5 *divis. profondes, linéaires, d'abord conniventes au sommet.* Etam. 5, à anth. distinctes et à *filets élargis à la base.* Style unique, à stig. 2 ou 3-fide. Caps. arrondie, à 2 ou 3 loges polyspermes *s'ouvrant par* 2 ou 3 *trous latéraux.* — *Fl. réunies en épis serrés.*

1 { Fl. en épi oblong ou cylindrique. . . . . . . *P. spicatum.*
Fl. en tête globuleuse. . . . . *P. orbiculare.*

1. P. SPICATUM *L.* Vulg. *Epi à la Vierge.* — Tige simple, haute de 2-6 décim. Feuill. radicales, pétiolées cordiformes, doublement dentées ou crénelées, glabres; les supér. lancéolées, sessiles. Fl. blanches, rarement bleuâtres, en *épi serré, cylindrique,* accompagné de *bractées linéaires*, exhalant une odeur agréable. Stigm. bilobé, pubescent. ♃. E. *C.* — Bois et prés ombragés.

Var. *b. villosum.* — Tiges et feuill. couvertes de poils blancs.

2. P. ORBICULARE *L.* — Souche émettant des tiges simples, hautes de 2-5 décim. Feuill. radicales, cordiformes-lancéolées, crénelées; les supér. linéaires, ciliées. Fl. bleues en *têtes* serrées, *arrondies. Bractées lancéolées.* ♃. E. *PC.* — Coteaux secs. pelouses des terr. calc. — **S.-I.** Environs de Rouen, Roche-St-Adrien; **E.** Vernon; **C.** Caen, Falaise; **O.** Argentan, Chambois, etc.

G. III. **Campanula** *L.* — Cal. persistant à 5 lobes. *Cor. en cloche, 5-lobée.* Etam. 5, à *filets dilatés à la base.* Style filiforme, stig. 2, 3 ou 5-fide. *Caps. ovoïde-tronquée,* à 2, 3 ou 5 loges polyspermes, *s'ouvrant latéralement par des trous ou déchirures. — Pl. herbacées, à feuill. alternes, à suc souvent laiteux.*

1	Fl. pédonculées ou solitaires.	2.
	Fl. sessiles, réunies en tête au sommet de la tige. *C. glomerata.*	
2	Feuill. radicales, cordiformes à la base	3.
	Feuill. radicales, rétrécies à la base	5.
3	Feuill. rudes, hérissées	4.
	Feuill. lisses . . . . *C. rotundifolia.*	
4	Fl. penchées, unilatérales; lobes du cal. réfléchis. *C. rapunculoides.*	
	Fl. dressées, en grappes; lobes du cal. dressés . *C. Trachelium.*	
5	Cor. au moins aussi longue que large.	6.
	Cor. plus large que longue . . . . *C. persicæfolia.*	
6	Panic. ouverte, à rameaux lâches et divergents . . . *C. patula.*	
	Panic. resserrée, à rameaux courts et rapprochés. *C. rapunculus.*	

* *Feuilles radicales cordiformes ou réniformes.*

1. C. TRACHELIUM *L.* — Tige anguleuse, simple ou rameuse dans le haut, rude, hispide, haute de 6-12 décim. *Feuill. infér. cordiformes,* pétiolées, *profondément dentées en scie, hérissées;* les supér. lancéolées. Fl. grandes, bleues ou violettes, en grappes allongées, lâches, foliacées. *Pédonc. pauciflores,* munis d'une bractée. ♃. E. *C.* — Bois.

Var *b. urticæfolia* Schm. — Cal. hispide; pédonc. uniflores. — **C.** Lisieux.

2. C. RAPUNCULOIDES *L.* — Tige simple, haute de 6-8 décim., rude. Feuill. radicales, ovales-cordiformes, allongées, doublement dentées, *rudes;* les supér. lancéolées, à la pointe allongée. Fl. d'un bleu violacé en *long épi*, portées sur des *pédonc. uniflores,* munis d'une bractée linéaire à leur base. *Cal. à lobes réfléchis après la floraison.* ♃. E. *R.* — Bois et champs secs. — **S.-I.** Rouen; **E.** Vernon, Nonancourt; **C.** Caumont, Bayeux, forêt de Cerisy.

3. C. GLOMERATA *L.* — Tige anguleuse, simple, hérissée, haute

de 2-5 décim. Feuill. couvertes de poils blanchâtres, surtout en dessous; les infér. pétiolées, ovales-cordiformes, crénelées; les supér. ovales, sessiles, semi-amplexicaules. Fl. bleues, *en capit. terminaux et dans les aisselles des feuill. supér.* ♃. E. *R.* — Coteaux secs et pelouses arides. — **S.-I.** Rouen; **E.** Verneuil; **C.** Falaise; **O.** Argentan, Trun, Chambois, Sées, Aunou, Alençon.

4. C. ROTUNDIFOLIA *L.* — Tiges grêles, étalées à la base, hautes de 1-5 décim., *glabres ainsi que les feuill.*, dont les radicales sont réniformes, crénelées, *lisses*, pétiolées; les caulinaires linéaires. Fl. bleues ou blanches, en panicule ouverte, pauciflore. ♃. E. A. *C.* — Coteaux, lieux pierreux, haies, bords des chemins.

Cette plante, dont les feuilles radicales sont souvent détruites, a été prise fréquemment, dans ce cas, pour la *C. linifolia* W., qui est étrangère à notre province.

** *Feuilles toutes lancéolées ou linéaires.*

5. C. PERSICÆFOLIA *L.* — Pl. glabre. Tige droite, simple, anguleuse, haute de 4-8 décim. Feuill. radicales ovales-lancéolées, pétiolées, crénelées; les caulinaires écartées, linéaires. Fl. bleues, *larges, en épi peu fourni. Cal. à lobes lancéolés, entiers.* ♃. E. *R.* — Bois des terr. calc. — **E.** Evreux, Pont-Audemer.

6. C. RAPUNCULUS *L. Raiponce.* — Rac. blanche, fusiforme. Tige de 4-8 décim., droite, simple ou rameuse dans le haut, glabre ou hérissée. Feuill. radicales, longuement pétiolées, ovales-lancéolées, légèrement crénelées; les supér. lancéolées-linéaires, sessiles. Fl. bleues ou rarement blanches, en *panicule rapprochée. Cal. à divis. longues, linéaires,* souvent munies de quelques dentelures. ♂, P. *C.* — Haies et bois.

On mange, à la fin de l'hiver, les jeunes pousses et la racine en salade.

7. C. PATULA *L.* — Tige droite, rameuse, anguleuse, *garnie de rangées de poils blancs, réfléchis sur les angles.* Feuill. infér. oblongues-lancéolées, un peu crénelées; les supér. linéaires, comme décurrentes. Fl. d'un bleu-violacé, plus larges que dans l'espèce précédente, en *panicule ouverte,* peu nombreuses. *Lobes du cal. linéaires, denticulés à la base.* ♂. E. *R.* — **E.** Illeville; **C.** St-Germain près Condé-sur-Noireau, forêt de Moutiers-Hubert; **O.** Vimoutiers, Rabodanges, Taillebois, Couterne, Bagnoles, Juvigny-sous-Andaine, etc.

G. IV. **Wahlenbergia** *Schrad.* — Caractères du genre *Campanula* avec les différences suivantes: *Etam. 5, à filets non dilatés à la*

base. Caps. demi-adhérente, s'ouvrant vers le haut en 3-5 valves septigères.

1. W. HEDERACEA *Reich., Campanula* L.—Tiges faibles, filiformes, étalées, longues de 8-15 centim. Feuill. pétiolées, délicates, cordiformes, à 5 ou 7 lobes ou angles peu profonds. Fl. d'un bleu pâle, quelquefois blanches, en cloche allongée, comme tubulées, portées sur de longs pédonc. filiformes. ⊙. E. A. *PC.* — Marais et prés humides. — **E.** Fontaine-la-Soret; **C.** Honfleur, Mouen près Caen, Falaise, Jurques, Vire; **M.** Mortain, Cherbourg; **O.** Argentan, Alençon, etc.

G. V. **Specularia** *Heist.* — Cal. persistant, à 5 lobes, étranglé au-dessus de la caps. *Cor. en roue, à 5 divisions ouvertes, planes.* Etam. 5. Style à 3 stig. filiformes. *Caps. longue, prismatique*, à 3 loges s'ouvrant latéralement vers le sommet.

1 { **Lobes du cal. ne dépassant pas la cor. . . . . .** *S. speculum.*
  { **Lobes du cal. plus longs que la cor. . . . . . .** *S. hybrida.*

1. S. SPECULUM *A. DC., Prismatocarpus* Lhérit., *Campanula* L. *Miroir-de-Vénus.*—Tige rameuse à la base. étalée, diffuse. Feuill. sessiles, ovales-oblongues, ondulées, crénelées. Fl. violettes, rarement blanches, pédicellées, en panicule ouverte. Cal. profondément divisé en 5 *lanières sétacées, égalant la cor.* ⊙. E. *TC.* — Moissons des terr. calc.

2. S. HYBRIDA *A. DC., Prismatocarpus hybridus* Pers. (*S. hybride*). — Tige droite, simple ou un peu rameuse à la base, hérissée. Feuill. ovales, ondulées. Fl. violettes ou blanches, petites. *Cal. à lobes ovales-lancéolés, dépassant la cor.* ⊙. P. E. *AC.* — Même station que l'espèce précédente. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise; **O.** Alençon, Sées, etc.

LVe FAM. **ÉRICACÉES.** *DC. Fl. fr.*

Cal. 1-sép. persistant, à 3 ou 4, le plus souvent 5 divis. Cor. 1-pétale, quelquefois à 4 ou 5 lobes, souvent marcescente. Etam. 8-10, alternant avec les divis. de la cor. ou en nombre double, insérées à la base de la cor. ou du cal. Anth. 2-loculaires, bifides, le plus souvent prolongées en 2 petites cornes ou appendices pointus. Ov. unique, presque toujours libre. Style 1. Stigm. 1. Fruit (baie ou caps.) à plusieurs loges polyspermes, multivalves. Embryon droit, renfermé dans un périsperme charnu. — *Tige ordinairement ligneuse. Feuill. entières, alternes ou verticillées, souvent coriaces et persistantes:*

Les *Éricacées* renferment des substances amères et astringentes ; quelques-unes contiennent des substances résineuses et balsamiques. — Les baies du *Vaccinium Myrtillus* (Airelle) connues sous le nom de *Mourets*, *Catelinettes*, sont aqueuses et d'une saveur acidule agréable. — Les Bruyères, limitées à un petit nombre d'espèces en Europe, sont au contraire très-nombreuses au Cap de Bonne-Espérance ; elles manquent en Asie, en Amérique et en Océanie. — A la famille des Ericacées appartiennent les genres *Rhododendron* et *Azalea*, qui fournissent à nos parterres et à nos serres de nombreuses plantes d'ornement.

1 { Tige ligneuse . . . . 2.
{ Tige herbacée. . . . . PYROLA. (iv.)
2 { Cal. simple. . . . . 3.
{ Cal. double. . . . . CALLUNA. (ii.)
3 { Cal. à 4 ou 5 divis. ; fruit sec . . . . 4.
{ Cal. entier ou à 4-5 dents courtes ; fruit charnu. . . . . 5.
4 { Etam. 8 ; caps. à 4 valves. . . . . ERICA. (i.)
{ Etam. 10 ; caps. à 5 valves. . . . . ANDROMEDA. (iii)
5 { Cor. urcéolée ou campanulée. . . . . VACCINIUM. (v.)
{ Cor. rotacée, à divis. atteignant presque la base. OXYCOCCUS. (vi.)

† *Ovaire supère ; fruit capsulaire* (ERICINÉES *Desv.*).

G. I. **Erica** *L.* (*Bruyère*).—Cal. à 4 divis. souvent membraneuses. *Cor. campanulée ou en grelot,* à limbe 4-fide, marcescente. *Etam. 8,* à anth. souvent bicornes. Style 1. Stigm. 1. *Caps. 4-loculaire,* à 4 valves cloisonnées au milieu.

1 { Cor. en grelot, renfermant les étamines . . . . 2.
{ Cor. en cloche, à étam. saillantes. . . . . *E. vagans.*
2 { Feuill. ciliées fortement. . . . . 3.
{ Feuill. glabres ou à peine ciliées. . . . . *E. cinerea.*
3 { Fl. en tête ou en ombelles. . . . . *E. tetralix.*
{ Fl. en grappes allongées . . . . *E. ciliaris.*

1. E. CINÉREA *L.*—Sous-arbrisseau rameux, à *écorce grisâtre*, haut de 3-6 décim. *Feuill. filiformes, ternées, réunies en petits paquets, glabres.* Fl. purpurines, rarement blanches, en petites grappes qui, par leur réunion, forment une panicule assez considérable. Cor. ovoïde en grelot ; limbe 4-fide. Etam. incluses. Stigm. saillant. *Cal. glabre.* ♄. E. *TC.*—Bois et landes.

2. E. CILIARIS *L.*— Sous-arbrisseau rameux, étalé, haut de 3-6 décim., *à écorce rougeâtre, pubescent-glanduleux. Feuill. ternées,* petites, ovales-linéaires, blanches en dessous, roulées sur les bords, *ciliées.* Fl. d'un rose purpurin, rarement blanches, grosses, *en grelot allongé,* resserré et *tronqué obliquement* au sommet, formant une *grappe serrée ou épi terminal, unilatéral, allongé.* Anth. incluses, mutiques. Style saillant. *Ov. glabre. Cal. cilié.* ♄. E. A1.

PC.—Bruyères et landes.—**C**. Falaise; **M**. Cherbourg, Avranches, Mortain; **O**. Domfront, etc.

Var. *b. pallida.* — Fl. d'un rose pâle, très-étroites et courbées.— **C**. Falaise.

3. E. TETRALIX *L.* — Sous-arbrisseau d'une couleur grisâtre, à rameaux grêles, velus, étalés, haut de 4-6 décim. Feuill. linéaires, *verticillées par 4, hérissées de longs poils glanduleux.* Fl. roses, quelquefois blanches, en *capit. terminal.* Cor. ovoïde. Anth. aristées et styles inclus. *Ov. pubescent.* ♄. E. *TC.*—Bois humides et landes marécageuses.

Var. *b. contracta.* — Cor. ayant un assez long étranglement au-dessous du sommet.—**C**. Falaise.

Var. *c. fissa.*—Cor. fendue en 5 lobes. — **C**. Pont-Érembourg près Condé-sur-Noireau.

Cette bruyère présente beaucoup de variations peu importantes. La tige est tantôt couverte d'un duvet blanc très-court, tantôt elle est chargée de longs poils glanduleux; souvent le style dépasse à peine le tube de la corolle, quelquefois il est longuement exsert, et dans ce cas les étamines avortent fréquemment. Cet état anormal a été considéré comme une variété : c'est la variété *anandra* Rich.

4. E. VAGANS *L.*, *E. multiflora* Dub., non L. — Sous-arbrisseau tortueux, à écorce rougeâtre, étalé, haut de 4-8 décim. Feuill. nombreuses, linéaires, *lisses, sillonnées en dessus, vertes* et assez longues. Fl. rosées, en grappes allongées et serrées, terminales, quelquefois dépassées par une jeune pousse. *Cor. courte, campanulée.* Anth. noires et style saillant. ♄. A1. *TR.* — **E**. Bruyères de St-Samson et de Bouquelon près le marais Vernier, Montfort-sur-Risle, Louviers; **M**. lande aride à la pointe orientale de la grande île de Chausey.

L'*E. scoparia* L., si remarquable par ses petites fleurs d'un vert jaunâtre, n'a pas été trouvée dans le rayon de notre Flore. Cette espèce croît sur plusieurs points du Maine.

G. II. **Calluna** *Salisb., Erica* L.—*Cal. double; l'intér. à 4 sép. colorés plus longs que la cor. qui est campanulée, 4-partite.* Etam. 8, insérées sur le récept. Caps. 4-loculaire, à 4 valves cloisonnées à la suture.

1. C. VULGARIS *Salisb.* (*C. commune*). — Sous-arbrisseau à rameaux dressés, rougeâtres. Feuill. petites, ovales, imbriquées sur 4 rangs et appliquées sur la tige, prolongées à leur base en un petit appendice libre, scabre sur les bords. Fl. purpurines ou blanches en longues grappes. Etam. incluses. Style long, saillant, à stigm. presque 4-lobé. ♄. E. *TC.*—Bois et landes.

Var. *b. tomentosa.* — Feuill. couvertes de longs poils blancs. — **C**. Mouen et Baron près Caen.

Var. *c. pubescens* Lloyd —Rameaux et feuill. velus-grisâtres. — **M**. Cherbourg.

C'est surtout cette bruyère que l'on emploie dans nos contrées pour faire des balais.

G. III. **Andromeda** *L.* — *Cal. à 5 divis. petites.* Cor. ovale-urcéolée, à limbe réfléchi, 5-denté. *Etam. 10.* Anth. bi-éperonnées à la pointe. *Caps. 5-loculaire, à 5 valves. — Feuill. persistantes.*

1. A. POLIFOLIA *L.* — Sous-arbrisseau haut de 1-3 décim., rameux, glabre. Feuill. lancéolées, étroites, roulées sur les bords, vertes en dessus, glauques-blanchâtres en dessous, au moins dans les jeunes. Fl. roses terminales, portées sur des pédonc. agrégés, 2 fois plus longs que la cor. Caps. droites. ♄. P. *R.*— Marais tourbeux. — **S.-I.** Heurteauville près Rouen; **M.** Marais de Gorges près Périers.

G. IV. **Pyrola** *L.* — Cal. à 5 divis. *Cor. profondément 5-partite, presque à 5 pétal.* Etam. 10, à filets filiformes-subulés. Anth. jaunâtres, bicornes. Style filiforme, plus long que les étam. Stigm. en tête. Caps. à 5 loges, s'ouvrant à la base par les angles. *Tige herbacée.*

MM. Cosson et Germain font rentrer le genre *Pyrola* dans la famille des *Droséracées.*

1 { Style courbé en trompe, plus long que les pétal. *P. rotundifolia.*
Style droit, plus court que les pétal . . . . *P. minor.*

1. P. ROTUNDIFOLIA *L.* —Tige nue (scape), garnie seulement de quelques écailles, haute de 2-3 décim. Feuill. toutes radicales, glabres, pétiolées, rondes, entières ou légèrement crénelées. Fl. blanches en grappe terminale. *Style courbé en trompe, 2 fois plus long que l'ov.* ♃. E. *R.* — Bois. — **S.-I.** Pays de Bray, Aumale, forêt de La Londe près Elbeuf; **E.** Gisors, Beaumesnil; **C.** Le Tronquay près Bayeux; **M.** Bois de Sourdeval-sur-Laigle; **O.** Coudehart, etc.

Var. *arenaria* Koch. J'ai trouvé cette variété dans les dunes de Merville (Calvados) en juillet 1878.

2. P. MINOR *L.* — Ressemble beaucoup à la précédente, dont elle diffère par une stature plus petite, des feuill. plus ovales et surtout par son *style droit et de la longueur de l'ov.* ♃. P. *PC.*— Bois couverts.—**S.-I.** Aumale, Rouen, Bolbec, le Havre; **E.** Evreux; **C.** Lisieux, Tréperel près Falaise, forêt de Cinglais, Villers-Bocage, Bayeux; **O.** Camembert, La Trappe, Crouptes, etc.

†† *Ovaire inférieur; baie globuleuse* (VACCINIÉES *DC.*).

G. V. **Vaccinium** *L.* (*Airelle*).—Cal. petit, à 4 ou 5 dents courtes. Cor. 1-pétale, *à 4 ou 5 divis. souvent en grelot.* Etam. 8 ou 10. Anth. bicornes, quelquefois mutiques. Style 1. Stigm. 1. *Baie* globuleuse, couronnée par le cal. persistant, à 4 ou 5 loges renfermant des graines peu nombreuses.

1 { Pédonc. uniflores, axillaires; feuill. caduques. . *V. Myrtillus.*
  { Fl. en grappes termin.; feuill. persistantes. . . *V. Vitis-Idæa.*

1. V. MYRTILLUS *L.*—Sous-arbrisseau à tige rougeâtre, à rameaux verts, anguleux. Feuill. alternes, sessiles, ovales, dentées, glabres, *caduques.* Fl. rougeâtres, *en grelot, solitaires, axillaires,* pendantes. *Baie bleue.* ♄. P. E. *C.*—Bois ombragés.

2. V. VITIS-IDÆA *L.* — Sous-arbrisseau à tiges un peu pubescentes, souvent réunies en touffes, hautes de 1-3 décim. *Feuill. persistantes,* obovales-obtuses, *à bords roulés en dessous,* coriaces, *chargées en dessous de points noirs glanduleux.* Fl. blanches ou rosées, campanulées, *en grappes terminales.* Anth. sans appendices. *Baie rouge.* ♄. P. E. *TR.* — **E.** Forêt d'Evreux et de Beaumont-le-Roger ; **C.** Forêt de St-Sever près Vire ; **O.** Forêt de Brezollettes.

G. VI. **Oxycoccus** *Tourn.* (*Canneberge*).—Cal. à 4 dents courtes. *Cor. rotacée, divisée presque jusqu'à la base en 4 lobes lancéolés, réfléchis.* Etam. 8. Baie ronde, ombiliquée au sommet, à 4 loges.

1. O. PALUSTRIS *Pers.*, *Vaccinium Oxycoccus* L.—Tiges ligneuses, couchées, filiformes, rougeâtres. Feuill. ovales, entières, roulées sur les bords, glauques en dessous, persistantes. Fl. rosées, portées sur de longs pédonc. dressés. Cor. divisées en 4 lobes allongés, réfléchis. Baies rouges ou verdâtres tachées de brun. ♄. P. *PC.* —Marais tourbeux.—**S.-I.** Pays de Bray ; **C.** Bernesq près Bayeux ; **M.** Sourdeval, Lessay ; **O.** Loré, etc.

LVIe FAM. **JASMINÉES.** *Juss.*

Fl. hermaphrodites, quelquefois polygames (*Fraxinus*). — Cal. 1-sép. tubuleux à la base, 4 ou 5-lobé, quelquefois nul. Cor. 1-pétale, tubuleuse, régulière, à 4 ou 5 divis., quelquefois nulle. Etam. 2, insérées sur la cor. Anth. introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Style 1, à stigm. 2-lobé. Fruit capsulaire ou baie à 1 ou 2 loges renfermant 1 ou 2 semences. Embryon droit, entouré d'un périsperme charnu ou corné. — *Arbres ou arbrisseaux, à feuill. opposées et à pétiole articulé.*

Les feuilles du Troëne (*Ligustrum vulgare*) sont légèrement astringentes, leur saveur est amère et acerbe ; les baies fournissent une couleur d'un noir bleuâtre ; on s'en sert quelquefois pour colorer les vins faibles en couleur. — La manne qui constitue l'un des laxatifs les plus usités est le suc concrété qui s'écoule par des incisions pratiquées sur les branches et le tronc du *Fraxinus ornus* et de plusieurs autres espèces de Frênes dans le midi de l'Europe. Les panicules fleuries du Lilas (*Syringa vulgaris*) font au printemps l'ornement de nos jardins. — Les fleurs du Jasmin (*Jasminum officinale*) servent à la préparation d'une huile volatile employée par les parfumeurs. C'est à cette famille qu'appartient l'Olivier (*Olea Europæa*) à fruits comestibles et oléifères dont la culture est si importante en Provence.

1	Cal. et cor. nuls	FRAXINUS. (iv.)	
	Fl. munies d'un cal. et d'une cor.		2.
2	Feuill. ailées	JASMINUM. (ii.)	
	Feuill. simples.		3.
3	Fruit sec, capsulaire, bivalve	LILAC (iii)	
	Baie arrondie	LIGUSTRUM. (i.)	

† *Fruit charnu.*

G. I. **Ligustrum** *L.* (*Troëne*). — Cal. très-petit, à 4 dents. Cor. 1-pétale, à tube court ; limbe ouvert, 4-fide. Etam. 2. Anth. saillantes. Style 1. *Baie à 2 loges 2-spermes.*

1. L. VULGARE *L.* — Arbrisseau à tige rameuse, haute de 15-30 décim. Feuill. opposées, lancéolées, glabres, persistantes dans les hivers doux. Fl. blanches en panicules ou thyrses latéraux et terminaux, opposés. Baie noire. ♄. P. *TC.* — Haies.

G. II. **Jasminum** *L.* — Cal. 1-sép., à 5 divis. Cor. tubuliforme, à limbe plan 5-fide. Etam. 2. Style 1. Stigm. bilobé. *Baie à 2 loges 1-spermes.*

1. J. OFFICINALE *L.* — Arbuste originaire de l'Inde, et cultivé généralement, à rameaux flexibles, verts, allongés. Feuill. opposées, ailées. Fl. blanches, odorantes, en panicule terminale. ♄. E. A.

On cultive aussi assez fréquemment le *J. fruticans* L., vulgairement *Jasmin jaune*, dont les fleurs sont jaunes et les feuilles simples ou trifoliolées.

†† *Fruit capsulaire, sec.*

G. III. **Lilac** *Tourn*, *Syringa* L. (*Lilas*). — Cal. 1-sép., à 4 dents courtes. Cor. 1-pétale, tubulée, à limbe ouvert, divisée en 4 lobes concaves. Etam. 2, incluses. Style 1. Stigm. bilobé. *Caps. ovale, comprimée, à 2 loges 2-spermes.*

1. L. VULGARIS *Lam.* — Arbuste rameux à feuill. cordiformes, opposées, glabres. Fl. d'un bleu purpurin ou blanches, nombreuses, en grappes. Odeur suave. ♄. P. — Originaire d'Orient, répandu dans tous les jardins et naturalisé en haies dans quelques points de la province.

On cultive aussi le *L. Persica* Lam., *Lilas de Perse*, arbuste plus petit, dont les feuilles sont lancéolées ou pinnatifides, selon les variétés.

G. IV. **Fraxinus** *L.* (*Frêne*). — Fl. polygames. *Cal. nul. Cor. nulle.* Etam. 2. Style 1. Stigm. 2-fide. Caps. ailée (*Samare*), pendante, 1-loculaire, 1-sperme.

1. F. EXCELSIOR *L.* — Arbre élevé, écorce unie dans la jeunesse. Feuill. opposées, ailées avec impaire; foliol. opposées, lancéolées, dentées en scie, pointues, glabres. Fleurs apétales, en grappes, naissant avant les feuill. Samares terminées par une aile membraneuse. ♄. P. *TC.* — Bois et haies.

L'*Ornus Europæa* Pers., *Fraxinus Ornus* L., assez répandu dans les parcs, se distingue du *Frêne commun* par sa corolle à 4 longues divisions de couleur blanchâtre.

LVIIe FAM. **ILICINÉES.** *A. Brongn.*

Cal. à 4 ou 5 petites divis. obtuses. Cor. de 4 ou 5 pétal. élargis et comme soudés à la base. Etam. 4 ou 5, hypogynes, alternes avec les sép. Stigm. 4. Fruit en baie renfermant 4 ou 5 noyaux indéhiscents. Embryon bilobé.

Le Houx (*Ilex Aquifolium*) renferme dans ses feuilles et son écorce une matière mucilagineuse, amère et astringente. La décoction des feuilles dans la bière provoque des sueurs abondantes favorables dans les affections rhumatismales et goutteuses. Les baies sont purgatives; l'écorce sert à fabriquer une glu analogue à celle que l'on obtient du Gui.

G. I. **Ilex** *L.* (*Houx*). — (Voir les caractères de la famille).

1. I. AQUIFOLIUM *L.* (*H. commun*). — Arbrisseau à écorce lisse et à feuillage toujours vert. Feuill. ovales, coriaces, luisantes, comme vernissées, ondulées, pointues et épineuses; dans les individus âgés, les bords de la feuill. sont sans épines. Fl. blanches, agglomérées, axillaires. Baie rouge. ♄. P1. 3. *TC.* — Bois et haies.

LVIIIe FAM. **APOCYNÉES.** *Juss.*

Cal. 1-sép., à 5 divis., persistant. Cor. 1-pétale, à 5 lobes réguliers, souvent munie à l'entrée de la gorge de 5 appendices ou écailles.

Etam. 5, insérées au bas de la cor., tantôt libres, tantôt soudées par les filets ou les anth. Ov. 2, soudés. Styles 2, comme soudés, courts, Stigm. 1, capité. Caps. à 2 follicules allongées, 1-loculaires, polyspermes. Semences nues ou aigrettées. *Feuill. opposées, entières.*

Les feuilles de Pervenche (*Vinca minor* et *V. major* sont astringentes et légèrement aromatiques. — Le Laurier-Rose (*Nerium oleander*) spontané dans la région Méditerranéenne et cultivé pour la beauté de ses fleurs, renferme un suc doué de propriétés vénéneuses narcotico-âcres. Le *Vincetoxicum officinale* (Dompte-venin) devait sa réputation d'antidote universel aux propriétés fortement sudorifiques de sa racine, qui agit aussi comme émétique ; on a renoncé depuis longtemps à l'usage de cette plante dangereuse.

1 { Graines pourvues d'une aigrette. . . . . . VINCETOXICUM. (I.)
Graines nues. . . . . VINCA. (II.)

G. I. **Vincetoxicum** *Mœnch.* (*Dompte-venin*). — Cal. à 5 divis. profondes. Cor. 1-pétale, à 5 lobes obliques. Appendices formant couronne à l'entrée de la cor. et divisés en 5 lobes, soudés par leur base. Etam. 5. Caps. formée de follicules allongés, renfermant des *semences couronnées par une aigrette plumeuse.*

1. V. OFFICINALE *Mœnch.*, *Asclepias vincetoxicum* L., *Cynanchum* Br. — Tige droite, glabre ou légèrement pubescente, haute de 3-8 décim. Feuill. ovales, allongées, pointues, un peu cordiformes à la base, à pétiole court. Fl. d'un blanc jaunâtre, en petites grappes pédonculées dans les aisselles des feuill. supér. ♃. E. *PC.*—Bois et coteaux pierreux. – **S.-I.** Rouen, Bolbec, Tancarville, le Havre ; **C.** Falaise, Caen ; **M.** Granville, St-Lo ; **O.** Argentan, etc.

Var. *b. laxum* Gren. et Godr.—Diffère du précédent, dont il ne semble être qu'une var., par ses feuill. plus longuement acuminées et par ses cor. plus blanches, vertes à la base.—**E.** Magny-en-Vexin, Beaumont-le-Roger.

G. II. **Vinca** *L.* (*Pervenche*).—Cal. 1-sép., à 5 divis. Cor. 1-pétale, tubulée, à large limbe plane, divisée en 5 lobes obliquement tronqués; entrée de la cor. munie d'un rebord saillant pentagone. Etam. 5. Style 1. Stigm. capité. *Graines nues.*

1 { **Feuill. glabres, rétrécies à la base . . . . *V. minor.***
Feuill. ciliées, arrondies ou un peu cordiformes à la base *V. major.*

1. V. MINOR *L.*—Tiges ligneuses, couchées, rampantes, les florifères redressées. Feuill. persistantes, vertes, lisses, opposées, ovales-oblongues, *glabres*, à courts pétiol. Fl. bleues, rarement blanches, solitaires, axillaires, portées sur un pédonc. plus long que les feuill. ♃. P. *TC.*—Bois et haies.

On trouve parfois sur le même pied des fleurs bleues et des fleurs blanches. Il y a aussi une variété à fleurs d'un violet-vineux.

2. V. MAJOR *L.*—Cette espèce diffère de la précédente par ses tiges moins couchées, ses feuill. plus larges, *un peu cordiformes à la base et à bord légèrement cilié.* Fl. bleues, larges, portées sur des pédonc. souvent plus courts que les feuill. ♃. P. A. *C.* — Bois et haies. **S.-I.** Elbeuf; **E.** Pont-Audemer; **C.** Caen, Falaise; **M.** St-Lo, Valognes, Cherbourg, etc.—Souvent cultivée.

LIXe FAM. GENTIANÉES. *Vent.*

Cal. 1-sép., persistant, à 4 ou 5 divis. Cor. 1-pétale, subulée, régulière, à 4 ou 5 lobes, souvent marcescente. Etam. 4 ou 8, le plus souvent 5, insérées sur le tube de la cor. et incluses. Style 1. Stigm. simple ou 2 lobé. Caps. polysperme, simple, à 1 ou 2 loges 2-valves, et quelquefois comme cloisonnée.

Les *Gentianées* présentent toutes, mais à divers degrés, les mêmes propriétés toniques et fébrifuges dues à une substance amère et colorante jaune douée d'une amertume franche et intense. Ce principe actif existe dans toutes les parties de la plante, mais surtout dans sa racine. La Petite-Centaurée (*Erythræa centaurium*) est fréquemment employée en décoction comme succédanée du quinquina pour combattre les fièvres intermittentes. Le suc exprimé du Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) ou la décoction de la plante sèche sont en usage dans le traitement des maladies de la peau et des affections scrofuleuses ou scorbutiques. C'est dans diverses espèces du genre *Gentiana*, appartenant aux régions montagneuses, que le principe amer et tonique est le plus développé. Le *G. lutea* (Grande Gentiane) est l'espèce officinale par excellence. La racine, indépendamment du principe amer, renferme un mucilage sucré; aussi, après l'avoir fait macérer dans l'eau, en prépare-t-on par la distillation une eau-de-vie d'une amertume très-prononcée.

1	Divis. de la cor. hérissées en dessus.	MENYANTHES. (i.)
	Divis. de la cor. nues, non hérissées.	2.
2	Pl. aquatique à feuill. arrondies nageantes. . .	VILLARSIA. (ii.)
	Pl. terrestre, à feuill. non arrondies.	3.
3	Etam. 6 ou 8.	CHLORA. (iii.)
	Etam. 4-5	4.
4	Anth. en spirale après la fleuraison	ERYTHRÆA. (v.)
	Anth. non en spirale après la fleuraison.	5.
5	Stigm. bifide.	GENTIANA. (iv.)
	Stigm. à deux lobes capités.	CICENDIA. (vi.)

† *Capsule uniloculaire.*

G. I. **Menyanthes** *L.* — Cal. 1-sép., 5-fide. Cor. infundibuliforme, à 5 lobes ouverts, hérissés intérieurement de papilles allon-

gées, piliformes. Etam. 5. Style 1. Caps. 1-loculaire, 2-valve. *Semences arrondies, lisses, attachées au milieu des valves.*

1. M. TRIFOLIATA *L.* Vulg. *Trèfle d'eau.* — Pl. aquatique, glabre. Tige simple, haute de 3-5 décim., partant d'une souche épaisse rampante, articulée. Feuill. ternées, portées sur un long pétiole. engaînant à la base, à 3 larges foliol. ovales. Fl. blanches, un peu rosées, en épi terminal. ♃. P. *AC.* — Lieux marécageux, bords des eaux.

G. II. **Villarsia** *Gmel.* — Cal. 1-sép., profondément 5-partite. Cor. en roue. à 5 divis. ciliées sur les bords, ouvertes. Etam. 5. Style court. Stigm. à 2 lobes crénelés. Caps. 1-loculaire. *Semences comprimées, ciliées, attachées aux sutures de la caps.*

1. V. NYMPHOIDES *Vent., Menianthes L.* — Pl. aquatique, nageante. Feuill. arrondies, cordiformes, très-entières, flottantes. Fl. jaunes, comme ombellées, portées sur de courts pédonc. ♃. E. *R.*— Etangs, fossés et rivières. — **S.-I.** Rouen, dans la Seine à Bonport, marais de Heurteauville; **E.** Giverny près Vernon; **M.** Carentan, Tribehout, St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** St-Léonard-des-Bois près Alençon, etc.

G. III. **Chlora** *L.—Cal. 1-sép., à 6-8 divis. profondes, linéaires.* Cor. en tube court, à limbe à 8 lobes, ouverts et obtus. Etam. 6-8, insérées à l'entrée du tube de la cor. et alternes avec ses lobes. Style 1. Stigm. 4-lobé. Caps. 1-loculaire, bivalve. *Graines nombreuses, insérées sur les bords rentrants et épaissis des valves.*

1. C. PERFOLIATA *L.*—Pl. glauque et glabre. Tiges cylindriques, rameuses au sommet, hautes de 2-6 décim. Feuill. ovales-pointues, opposées et soudées par leurs bases. Fl. jaunes, terminales. ◉. E. *C.*—Coteaux secs, pelouses des terr. calc.

Les fleurs desséchées fournissent une teinture jaune.

G. IV. **Gentiana** *L.* —Cal. à 4 ou 5 divis., le plus souvent 5. Cor. en tube ou en cloche, à limbe ayant 4 ou 5 divis. accompagnées quelquefois d'appendices simples ou divisés. Etam. 4 ou 5, décurrentes sur le tube de la cor. Anth. libres ou soudées en tube, *non contournées en spirale après la fleuraison.* Style 1, *à 2 stigm. non capités.* Caps. 1-loculaire, 2-valve.

1	Lobes de la cor. ciliés sur les bords	3.
	Lobes de la cor. non ciliés sur les bords	2.
2	Cor. à 5 divis.	*G. pneumonanthe.*
	Cor. à 4 divis.	*G. cruciata.*
3	Cor. à 5 divis.	4.
	Cor. à 4 divis.	*G. campestris.*

4 { Lobes du cal. roulés sur les bords, une fois plus courts que le tube de la cor. . . . . *G. Germanica.*
Lobes du cal. plans, égalant presque le tube de la cor. *G. amarella.* }

* *Corolle à 5 divisions.*

1. G. PNEUMONANTE *L.*—Tige droite, grêle, glabre, rougeâtre dans le bas, simple ou un peu rameuse, haute de 2-6 décim. Feuill. opposées, lancéolées-linéaires, uni-nervées, à bords roulés, lisses. Fl. d'un bleu foncé, rarement blanches ou rosées, en tube, grandes, axillaires, terminales. *Cor. nue à l'entrée du tube,* à 5 divis. aiguës. ♃. A. *PC.*—Marais tourbeux.—**S.-I.** Forges; **C.** Lisieux, marais de Plainville et des Terriers; **M.** St-Lo, Valognes; **O.** Ste-Eugénie, etc.

Var. *b. humilior* Bor.—Tige naine, uniflore, plus courte que la fl. —**M.** Landes de Lessay; **O.** Domfront.

2. G. GERMANICA *Willd.*—Pl. glabre, d'un vert sombre. Tige rougeâtre, le plus souvent rameuse, haute de 1-3 décim. Feuill. ovales-lancéolées; les caulinaires embrassantes et élargies à la base, entières, 3-nervées. Fl. d'un bleu-violet, à *tube* pâle et *barbu à l'entrée,* et *2 fois plus long que les dents du cal.,* qui sont lancéolées, un peu *roulées sur les bords* et souvent à peu près égales. Pédonc. longs, axillaires et terminaux. *Caps. à long pédicelle.* ⊙. E3. A1. *R.* —Pelouses sèches des terr. calc.—**S.-I.** Lisières des bois et coteaux, surtout dans le pays de Bray, où elle est assez commune; **E.** St-Pierre-Louviers; **C.** Forêt de Moutiers-Hubert près Livarot, Montpinçon; **O.** Vimoutiers, etc.

Var. *b. verticillata* Dur. — Feuill. verticillées par trois et quatre. —**C.** Moutiers-Hubert; **O.** Camembert.

Quelques individus nains et grêles présentent des fleurs à calice et corolle simplement à 4 divisions.

3. G. AMARELLA *Linn.*—Plus grêle dans toutes ses parties que l'espèce précédente, à laquelle elle ressemble beaucoup. Souvent moins rameuse. Feuill. plus longues et plus étroites. *Fl. une fois plus petites,* d'un violet pâle, de même axillaires et terminales, mais moins nombreuses. Cal. à dents linéaires, distantes, un peu inégales entre elles, *presque aussi longues que le tube de la cor. Caps. à court pédicelle.* ⊙. A1. *AC.*—Prés secs, coteaux et bois découverts des terr. calc.

Var. *b. G. flava* May.—Fl. blanchâtres, jaunissant par la dessiccation.—**C.** Falaise, Percy près Mézidon; **O.** Chambois.

On trouve aussi dans cette espèce des individus n'ayant que 4 divisions au calice et à la corolle.

Corolle à 4 divisions.

4. G. CAMPESTRIS *L.*—Cette pl. ressemble beaucoup à la précé-

dente, dont elle diffère par sa cor. plus grande, à 4 divis. et surtout par son *cal., dont deux des lobes sont larges, lancéolés, pointus; les deux autres sont très-petits.* Sa tige est aussi plus base. ●. A. *R.*—Coteaux et landes.—**S.-I.** Mesnival près Eu, Lillebonne, Etretat; **E.** Carsix, St-Samson; **C.** Falaise, Lisieux; **O.** Champosoult, Chailloué, etc.

5. C. CRUCIATA *L.* — Tiges épaisses, courbées à la base, hautes de 2-4 décim. Feuill. nombreuses, ovales-lancéolées, lisses, nervées, *opposées en croix, engaînantes.* Fl. bleues, petites, nombreuses, sessiles, *verticillées.* Cor. tubulée, nue, à 4 divis. ♃. E. *PC.* — Pâturages secs et montueux. — **S.-I.** Rouen; **E.** Tilly, St-Acquilin, St-Didier-des-Bois; **C.** Pré-d'Auge; **O.** Alençon, Sées, Trun, Champosoult, Vimoutiers, etc.

†† *Capsule biloculaire.*

G. V. **Erythræa** *Rich. Chironia* DC. — Cal. tubulé, anguleux, 5-fide. Cor. marcescente à tube resserré, à limbe ouvert, 5-lobé. *Etam. 5. Anth. roulées en spirale après la fleuraison.* Style 1. Stigm. 2, rapprochés. Caps. 2-valves, à 2 lobes séparés par une *cloison formée par les bords rentrants des valves.* Semences attachées à 2 placentas latéraux.

1	Pl. annuelle ou bisannuelle, à tige dressée.	2.
	Pl. vivace, à tige couchée	*E. diffusa.*
2	Fl. presque sessiles, munies de bract.	*E. Centaurium.*
	Fl. pédicellées, sans bract	*E. pulchella.*

1. E. CENTAURIUM *Rich.*, *Gentiana* L. Vulg. *petite-centaurée.* — Tige tétragone, simple ou rameuse, dichotome, haute de 2-6 décim. Feuill. infér. ovales-arrondies, trinervées; les supér. lancéolées. Fl. roses, quelquefois blanches, *presque sessiles*, axillaires et terminales, ou agrégées en corymbe. Cal. 5-fide, à dents plus courtes que le tube de la cor. et *muni à la base d'écailles bractéiformes.* ☉. E. *TC.*—Prés, pelouses et bois découverts.

Var. *b. capitata* Roem. et Sch. *fasciculata* Selm. Fl. nombreuses réunies en corymbe serré, compacte même après la fleuraison.—Coteaux maritimes.—**M.** Granville, Carteret, Cherbourg.

2. E. PULCHELLA *Fries.* — Tige de 3-20 centim., rameaux dichotomes, nombreux, divariqués. Feuill. ovales. Fl. d'un rose vif, petites, *pédicellées,* terminales, solitaires dans les bifurcations des rameaux. *Cal. sans bractées,* à 5 dents appliquées, presque aussi longues que le tube de la cor. ●. E. A. *C.* — Coteaux et champs montueux.—Lieux où l'eau a séjourné l'hiver.

Var. *b. dentata* Leb.—Lobes de la cor. étroits, dentés au sommet (2 ou 3 dents). Cette var., trouvée à St-Vaast par *M. Lebel,* a les plus grands rapports avec l'*E. latifolia* Sm.; mais les feuill. radi-

cales ne sont point en rosette comme dans cette dernière espèce, dont les feuill. sont plus larges et les rameaux plus rigides.
Var. *c. ramosissima* Pers.—Pl. naine, très-rameuse.

3. E. DIFFUSA *Woods.—Tiges stériles, faibles, étalées, rameuses, à feuill. glabres, entières, arrondies;* tiges florifères, ascendantes hautes de 2-3 décim., garnies de feuill. ovales-spatulées; obtuses, écartées. *Fl. assez grandes, d'un rose vif, 1-3 au sommet des tiges.* Cor. à 5 divis. larges, ovales-étalées. Cal. à 5 divis. linéaires-subulées, égal. au tube de la cor. ♂. E. *R.* — Pelouses et revers des fossés.— Cette jolie espèce a été découverte par *M. A. Le Jolis* sur plusieurs points de la Hague, dans les environs de Cherbourg, à Jobourg, Beaumont, St-Germain-des-Vaux, Omonville et sur les falaises de Gréville.

G. VI. **Cicindia** *Adans. Exacum* Willd.—Cal. 4-fide. Cor. à tube renflé et à limbe 4-lobé. *Etam. 4. Anth. non roulées en spirale après la fleuraison.* Style 1. *Stigm. capité, 2-fide.* Caps. polysperme, 2-valve, à 2-loges formées par les bords rentrants des valves sur lesquelles sont insérées les semences.

1 { Cal. à 4 dents courtes; cor. à 4 lobes étalés. . . *C. filiformis.*
  { Cal. à 4 divis. profondes; cor. à 4 lobes connivents. *C. pusilla.*

1. C. FILIFORMIS *Delarb. Exacum* Willd., *Gentiana*. L.—Tige simple ou rameuse, droite, haute de 4-10 centim. Feuill. petites, ovales dans le bas; les supér. subulées. Fl. jaunes très-petites, solitaires et terminales. *Divis. du cal. courtes. Cor. ouverte. Caps. globuleuse.* ●. E2. 3. A1. *PC.*—Landes humides, bords des étangs.

2. C. PUSILLA *Griseb. Exacum* DC.—Tiges rameuses, dichotomes, de 2-5 centim. Feuill. lancéolées-linéaires, 3-nervées. Fl. petites, blanchâtres, à courts pédonc. *Cal. à divis. étroites, subulées, Cor. fermée. Caps. allongée.* ●. E. *TR.* — Lieux sablonneux, humides.—**M.** Landes de Lessay, St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** Environs d'Alençon.
Var. *b. Candollii* Bast.—Fl. roses, portées sur des pédonc. plus longs que les feuill. Tiges diffuses.—Mêmes localités.

LXe FAM. **CONVOLVULACÉES.** *Juss.*

Cal. 1-sép., persistant, 4 ou 5-lobé. Cor. 1-pétale, en cloche, à 4 ou 5 divis. égales, souvent plissées. Etam. 5, insérées au bas du tube de la cor. Ov. simple, libre, entouré à sa base d'une glande annulaire. Style 1 ou 2. Stigm. simple ou divisé. Caps. 1-4 loges, ayant 1-4 valves. Cloisons attachées aux sutures. Loges 2-spermes.

Embryon roulé, entouré d'un périsperme mucilagineux. — *Tiges volubiles. Feuill. alternes ou avortées.*

Les propriétés médicales des *Convolvulacées* résident dans un principe résineux âcre qui constitue un des purgatifs des plus énergiques. Ce principe n'existe qu'en faible proportion chez le *Convolvulus arvensis* et le *C. sepium*, mais il est au contraire très-abondant dans diverses espèces exotiques, telles que le *Convolvulus officinalis* Pellet, dont la souche constitue le Jalap; le *C. scammonia*, qui fournit la gomme-résine employée sous le nom de *Scammonée d'Alep*, et l'*Ipomœa Turpethum*, dont la souche est connue sous le nom de *racine de Turbith*. — Le principe résineux purgatif est associé dans la souche des *Convolvulacées* à un mucilage, à une gomme, à du sucre et surtout à de la fécule. Le *C. Batatas* (Patate), dont la souche volumineuse charnue est dépourvue de principe résineux, sert à la nourriture de l'homme; la culture de cette plante n'acquiert toutefois une certaine importance que dans le midi de la France. Le *Convolvulus tricolor* (Belle de Jour) et l'*Ipomœa purpurœa* (Volubilis) font partie de nos plantes d'ornement.

1 { Pl. pourvue de feuill. . . . . CONVOLVULUS. (I.)
  { Pl. dépourvue de feuill. . . . . CUSCUTA. (II.)

G. I. **Convolvulus** *L.* (*Liseron*). — Cal. profondément et également 5-fide, nu ou entouré de 2 bractées foliacées. *Cor.* régulière, *campanulée,* 1-pétale*, à 5 lobes plissés au milieu.* Etam. 5, incluses. Style 1. Stigm. 2-fide. Caps. à 1 ou 2 loges, 2-spermes. *Pl. à feuill. cordées ou hastées.*

1 { Bract. foliacées recouvrant le cal. . . . . 2.
  { Bract. petites et ne recouvrant point le cal. . . . *C. arvensis.*
2 { Tige allongée, ascendante, volubile. . . . . *C. sepium.*
  { Tige courte, couchée, rampante. . . . . . . *C. soldanella.*

* *Calice recouvert par des bractées foliacées* (CALYSTEGIA Br.).

1. C. SEPIUM *L.* Vulg. *Lignolet, Manchettes de la Vierge.* — Pl. lactescente. *Tiges* anguleuses, *volubiles*, glabres. *Feuill. cordiformes-sagittées, à lobes de la base tronqués*, glabres. Fl. blanches, très-rarement rosées, larges, portées sur des pédonc. axillaires plus courts que les feuill. et munis au sommet de 2 *bractées foliacées, opposées, plus grandes que le cal. qu'elles enveloppent.* ♃. E. *TC.* — Haies et buissons.

2. C. SOLDANELLA *L.* — Pl. lactescente. *Tiges couchées, glabres. Feuill.* pétiolées, *réniformes-arrondies*, très-glables. Fl. grandes, purpurines, à cor. évasée, portées sur des pédonc. axillaires, uniflores, plus longs que les pétiol. *Cal. entouré de bractées ovales.* ♃. E. *C.* — Sables maritimes.

** *Calice non recouvert par des bractées foliacées.*

3. C. ARVENSIS *L.* — Vulg. *Liot.* — Tiges faibles, grimpantes ou couchées, glabres ou légèrement pubescentes. *Feuill. sagittées, pointues; à lobes de la base aigus.* Fl. blanches ou rosées, surtout à l'extér., axillaires, solitaires au sommet d'un pédonc. pubescent plus long que les feuill. et muni de 2 *petites bractées* opposées, linéaires, très-courtes, *écartées du cal.,* qui est nu. ♃. E. *TC.* — Champs, bords des chemins et lieux cultivés.

Var. *b. obtusifolius* Reich. — Feuill. obtuses; cor. à plis d'un rose vif. — C. Falaise, St-Pierre-sur-Dives.

Var. *c. angustifolius* Reich.—Feuill. linéaires, très-étroites, auriculées. — Sables maritimes. — M. Granville.

G. II. **Cuscuta** *L.* — Cal. 1-sép., 4 ou 5-lobé. *Cor.* 1-pétale, marcescente, *globuleuse, en cloche, 4 ou 5-lobée.* Etam. 4 ou 5, insérées à la base de la cor. et alternes avec ses lobes, quelquefois munies à leur base d'appendices denticulés. Styles 2. Stigm. linéaires. Caps. 2-loculaire, globuleuse, le plus souvent s'ouvrant transversalement vers la base. Loges 2-spermes. Pl. germant sans cotylédons. — *Herbes parasites, filiformes, s'accrochant aux pl. par des suçoirs ; feuill. avortées.*

1	Caps. s'ouvrant circulairement en deux loges parfaites. . . .	2.
	Caps. à 2 loges, perforée au sommet. . . . . *C. suaveolens.*	
2	Cor. urcéolée, arrondie à la base	5.
	Cor. cylindracée ou campanulée.	3.
3	Cor. munie d'écaill. qui ferment son tube. . *C. epithymum.*	
	Cor. munie d'écaill. courtes ne fermant pas son tube.	4.
4	Base du cal. charnue, prolongée au-dessous de l'ov. *C. Europæa.*	
	Base du cal. non prolongée en tube charnu. . . . *C. trifolii.*	
5	Fl. d'un beau blanc . . . . *C. Godronii.*	
	Fl. d'un blanc verdâtre. . . . . *C. epilinum.*	

1. C. EUROPÆA *L.*, *C. major* DC. — Tiges filiformes, volubiles, rougeâtres. Fl. d'un blanc rosé, pédicellées, en glomérules serrés assez gros. Cor. cylindracée, à lobes étalés, égaux à la moitié du tube. *Ecailles petites ne fermant pas le tube de la cor.*, quelquefois nulles. *Cal. à lobes courts, obtus, prolongé à la base en un tube charnu.* Styles jaunes, divergents. ⊙. E. *R.* — Parasite sur les Orties, le Houblon, les Chardons et autres pl. élevées. Quelquefois aussi cette Cuscute se développe sur les grappes de raisin et pend au-dessous, comme une longue barbe rougeâtre qui atteint souvent plus d'un mètre de long. Elle a été rencontrée dans cette station aux environs de Falaise, au Mesnil-de-Blangy (Calvados), à St-Martin de Bocherville (Seine-Inférieure), etc.

Cette espèce et la suivante portent les noms vulgaires de *Cheveux de la Vierge*, de *St-Jean*, de *Saisonnette*, etc.

2. C. EPYTHYMUM *Murr.*, *C. minor* DC. — Tiges plus grêles que dans l'espèce précédente, le plus souvent rougeâtres. Fl. rosées, sessiles, en glomérules serrés. Cor. cylindracée, à lobes étalés, fendus jusqu'à la moitié du tube. *Ecailles fimbriées, fermant le tube de la cor. au-dessus de l'ov. Cal. violacé, fendu jusqu'aux 3/4, à lobes se recouvrant à leur base. Stigm. divergents, rouges.* Caps. globuleuse. ◉. E. *TC.* — Sur les genêts, les bruyères, les mille-pertuis et autres pl. à tiges basses.

3. C. TRIFOLII *Babingt.*—Tige couchée, jaune ou blanchâtre, très-longue. *Fl. blanches, assez grandes, en glomérules très-fournis* (ayant jusqu'à 25 fl.). Cal. obconique-tubuleux, charnu, à 5 cannelures, *égalant presque le tube de la cor.*, qui est fendue au tiers en lobes lancéolés, acuminés. *Ecailles fimbriées, courtes, ne fermant pas le tube de la cor. Stigm. blancs. Caps. pyriforme.* ◉. E. *PC.*—**S.-I.** St-Pierre-Manneville, Bolbec ; **C.** Caen, Falaise ; **O.** Argentan, etc.— Cette espèce, connue des cultivateurs sous le nom de *Teigne*, croît principalement sur le *Trèfle des prés.* Elle s'étend sur de larges espaces circulaires dans les prairies artificielles qu'elle envahit, et où elle ne tarde pas à étouffer la pl. fourragère qui lui sert de support.

4. C. GODRONII *Des Moul.*, *C. alba* Godr., non Presl. ?—C'est avec quelque doute que *M. de Brébisson* a rapporté au *C. Godronii* de *M. Des Moulins* une *Cuscute* qu'il a recueillie dans les environs de Falaise. Cette espèce se rapproche du *C. Trifolii* par ses *fl. blanches, assez grandes*, et du *C. Epithymum* par ses tiges rougeâtres très-déliées. Sa *cor.* est *urcéolée, arrondie, renflée, profondément marquée de 5 sillons* à sa base. Ecailles longuement fimbriées, n'atteignant pas la base des filaments. Cal. ouvert, fendu jusqu'à la moitié, *à lobes triangulaires, ne se recouvrant pas à la base et non corniculés.* ◉. E3. *TR.*—Sur le *Teucrium Scorodonia* L. — **C.** Rochers de Noron près Falaise.

5. C. EPILINUM *Weihe.*, *C. densiflora* S. Willem.—Pl. d'un vert jaunâtre. Fl. d'un blanc verdâtre, sessiles, en capit. arrondi. Cal. à 5 divis. arrondies, gibbeuses. Cor. 5-fide, dépassant à peine le cal. à *tube globuleux, 2 fois plus long que le limbe. Ecailles appliquées contre le tube.* Etam. 5. Style 2, droits. Stigm. divergents. ◉. E. *R.* — Parasite sur le lin cultivé et sur la cameline. — **S.-I.** Eu, Mesnil-Réaume, Rouen ; **E.** Bosc-Roger ; **C.** Falaise, Vassy.

6. C. SUAVEOLENS *Ser.*, *C. Hassiaca* Pfeiff. — Tige filiforme, jaunâtre, déliée. Fl. blanches, luisantes, à odeur miellée, en *petits corymbes rameux, lâches,* à pédicelles plus ou moins longs. Cor. campanulée à *lobes ovales-corniculés, non étalés. Ecailles spatulées, frangées*, un peu moins longues que le tube. *Styles* divergents,

inégaux. Caps. s'ouvrant au sommet par une déchirure. ⊙. E. *AR.* — Parasite sur la luzerne cultivée. — C. Environs de Caen et de St-Pierre-sur-Dives.

LXIe Fam. **BORRAGINÉES.** *Juss.*

Cal. 1-sép., 5-fide, persistant. Cor. 1-pétale, régulière, à 5-lobes; entrée du tube nue ou fermée par 5 appendices saillants. Etam. 5. Anth. 2-loculaires, marquées de 4 sillons longitudinaux. Ov. libre, divisé en 4 lobes ou noix (*carpelles*) 1-loculaires, 1-spermes. Quelquefois ces lobes sont cohérents et simulent un ov. indivis, arrondi. Style simple, naissant au milieu des 4 lobes de l'ov. Stigm. simple ou 2-lobé. Semences attachées à la base des noix. Embryon droit, sans périsperme.—*Herbes à feuill. alternes, hérissées de poils rudes. Fl. 1-latérales, en épis roulés en crosse avant l'épanouissement.*

Les *Borraginées* doivent en général leurs propriétés médicales à un suc mucilagineux légèrement amer et astringent. L'infusion des feuilles de la Bourrache est employée comme pectorale, diurétique et surtout comme sudorifique dans les fièvres éruptives. On prépare avec le *Symphytum officinale* (Grande Consoude) une décoction et un sirop assez fréquemment ordonnés dans le traitement des bronchites chroniques, de la dyssenterie, etc. L'*Anchusa Italica* (Buglose), les *Pulmonaria*, l'*Echium vulgare* (Vipérine) servaient autrefois à préparer des infusions pectorales. On attribue à la Cynoglosse, dont la saveur est amère et nauséeuse, des propriétés narcotiques; l'action des pilules de Cynoglosse paraît plutôt due à l'opium qu'elles contiennent. — L'Héliotrope (*Heliotropium Peruvianum*) est cultivé pour l'odeur suave de ses fleurs.

1	Gorge de la cor. munie de 5 écaill.	5.
	Gorge de la cor. dépouvue d'écaill.	2.
2	Cor. à lobes inégaux, presque labiée. . . . . Echium. (ix.).	
	Cor. à lobes égaux	3.
3	Cor. ayant une dent entre ses lobes. . . Heliotropium. (xi.)	
	Cor. sans dent entre ses lobes.	4.
4	Cal. divisé presque jusqu'à sa base. . . . Lithospermum. (x.)	
	Cal. à divis. ne dépassant pas le milieu. . Pulmonaria. viii.)	
5	Cor. rotacée, ou en entonnoir, à limbe étalé.	6.
	Cor. cylindrique, renflée, à limbe droit. . . Symphytum. (vii.)	
6	Cor. à tube courbé, coudé. . . . . Lycopsis. (iv.)	
	Cor. à tube droit ou nul.	7.
7	Cor. à tube distinct, à lobes arrondis.	8.
	Cor. sans tube distinct, à lobes pointus. . . . . Borrago. (i.)	
8	Fruits hérissés d'aiguillons crochus	9.
	Fruits dépourvus d'aiguillons crochus	10.
9	Style très-court, marcescent. . . . . . . Echinospermum. (v.)	
	Style allongé, persistant . . . . Cynoglossum. (ii.)	
10	Carp. ridés. . . . . Anchusa. (iii.)	
	Carp. non ridés. . . . . Myosotis. (vi.)	

† *Entrée du tube de la corolle couronnée par* 5 *écailles ou appendices.*

G. I. **Borrago** *L.* — Cal. 5-fide, fermé après la fleuraison. *Cor. en roue à 5 divis. aiguës, à entrée fermée par 5 écailles* obtuses, échancrées. Style simple. Noix rugueuses.

1. B. OFFICINALIS *L.* Bourrache. — Tige droite, rameuse, haute de 3-6 décim. Feuill. ovales hérissées. Fl. bleues, ou blanches (rarement), en panicule ouverte. Anth. noirâtres. ⊙. E. *TC.* — Cette pl., originaire d'Orient, est maintenant répandue dans les jardins, les lieux cultivés, les décombres, etc.

G. II. **Cynoglossum** *L.* — Cal. 5-partite. Cor. en entonnoir, à limbe concave, divisé en 5 lobes courts. Tube fermé par 5 écailles convexes, rapprochées. Etam. 5. *Carp. chargés d'aiguillons crochus, attachés latéralement* à un *style allongé, persistant,* qui est terminé par un stigm. 2-lobé.

1 { Feuill. pubescentes, grisâtres sur les deux faces. *C. officinale.*
  { Feuill. vertes et presque glabres en dessus. . . *C. montanum.*

1. C. OFFICINALE *L.* Vulg. *Langue de chien, Herbe au diable.* — Tige droite, rameuse, velue, haute de 3-8 décim. *Feuill. pubescentes, grisâtres sur les 2 faces,* molles, lancéolées, allongées, rétrécies à la base; les supér. un peu cordiformes près de la tige, sessiles. Fl. d'un rouge foncé, ternes, en épis lâches, nombreux. Carp. plans, fortement bordés. ♂. E. C. — Lieux incultes.

2. C. MONTANUM *Lam.* — Tige droite, un peu hérissée, haute de 5-9 décim. *Feuill. minces, vertes, luisantes et glabres en dessus,* chargées de quelques poils épars en dessous; les infér. elliptiques, rétrécies en un long pétiole; les supér. cordiformes-amplexicaules à la base. Fl. d'un bleu-violet en épis grêles. *Carp. plans, légèrement bordés.* ♂. — Lieux pierreux et incultes. — **S.-I.** La Bouille près Rouen [*M. A. Dubreuil*].

G. III. **Anchusa** *L.* (*Buglose*). — Cal. 5-fide. Cor. en entonnoir, à 5 lobes arrondis, *à tube fermé par 5 écailles oblongues, proéminentes, rapprochées.* Stigm. échancrés. Noix ovoïdes, rugueuses, tronquées à la base, *à rebord plissé, saillant.*

1 { Feuill. ovales; lobes du cal. ovales. . . . . *A. sempervirens.*
  { Feuill. lancéolées; lobes du cal. linéaires. . . . . *A. Italica.*

1. A. ITALICA *Retz.* — Pl. hérissée de poils blanchâtres. Tige droite, haute de 5-9 décim. *Feuill. lancéolées,* pointues, *entières.* Fl. bleues en épis d'abord géminés, formant ensuite un corymbe ra-

meux. Entrée du tube de la cor. barbue. Cal. profondément divisé en 5 *lobes étroits, linéaires*, de la longueur du tube de la cor. ♂. P. E. *R.*—Lieux cultivés.—**S.-I.** Rouen, Elbeuf; **E.** Evreux, route de Conches; **C.** Caen; **M.** Avranches, etc.

2. A. SEMPERVIRENS *L.*—Tiges droites, feuillées, hérissées, hautes de 3-12 décim. *Feuill. ovales*, larges, pointues aux deux extrémités, vertes, hérissées, un peu sinueuses et *denticulées sur les bords*. Fl. bleues, en petits bouquets géminés, accompagnées de deux feuill. et portées sur des pédonc. axillaires plus courts que la feuill. Cal. à 5 *divis. profondes, ovales*, hérissées, de la longueur du tube de la cor. Ecaill. droites, légèrement papilleuses. ♃. E. *R.* — Bords des champs, haies.—**S.-I.** Jumiéges, le Hâvre; **C.** Falaise; **M.** St-Lo, Cherbourg, Avranches, etc.

G. IV. **Lycopsis** *L.* — Cal. 5-fide. *Cor. en entonnoir à tube courbé*, fermé par 5 écailles fimbriées, conniventes. Stigm. échancré. Noix rugueuses, tronquées à la base, *à rebord saillant*.

1. L. ARVENSIS *L.* — Vulg. *Grisette.* — Tige droite, simple ou peu rameuse, hispide. Feuill. lancéolées, allongées, ondulées, sessiles, hérissées. Fl. bleues en épis terminaux. Ecailles et tube blancs. ☉. E. *C.* Champs et lieux cultivés. Terr. calc. et sables maritimes.

G. V. **Echinospermum** *Swartz.* — Cal. 5-partite. Cor. en soucoupe, à 5 lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Etam. 5, incluses. Carp. triquètres, soudés à la colonne centrale par l'angle interne, *à face dorsale chargée d'aiguillons terminés par plusieurs crochets.*

1. E. LAPPULA *Lehm.*, *Myosotis* L. (*E. petite Bardane*). — Tige droite, rameuse dans le haut, velue, haute de 2-4 décim. Feuill. oblongues-lancéolées, sessiles, hérissées. Fl. bleues en épi, accompagnées de bractées. Noix verruqueuses, munies sur les angles d'une série d'aiguillons terminés par 3 ou 4 petites pointes crochues. ☉. E. *R.* — Lieux pierrieux et incultes. — **S.-I.** Les Andelys; **C.** Cerisy-la-Forêt. [*Le docteur Le Sauvage.*]

G. VI. **Myosotis** *L.* (*Scorpione*).—Cal. à 5 divis., *Cor. hypocratériforme*, *à 5 lobes arrondis ou émarginés*, à tube court fermé par 5 écailles convexes, glabres, rapprochées. Stigm. simple. *Carp. lisses, luisants.*

1	Cal. couvert de poils appliqués	2.
	Cal. couvert de poils étalés.	5.
2	Style égalant presque le cal.	*M. palustris.*
	Style plus court que le cal.	3.
3	Tige couverte de poils étalés.	*M. repens.*
	Tige garnie de quelques poils appliqués	4.

4 { Fl. d'un beau bleu. . . . . *M. lingulata.*
Fl. d'un bleu pâle. . . . . *M. strigulosa.*

5 { Cal. fructifère à pédic. beaucoup plus long que lui. . . . . 6.
Cal. fructifère, à pédic. plus court que lui ou à peine égal. . . 7.

6 { Pédonc. étalés, même réfléchis après la fleuraison. *M. sparsiflora.*
Pédonc. raides, dressés après la fleuraison. . . *M. intermedia.*

7 { Cor. bleue . . . . 9.
Cor. jaune, au moins dans quelques fleurs. . . . . 8.

8 { Tige dressée, carp. lisses. . . . . *M. versicolor.*
Tige rameuse dès la base, diffuse ; carp. très-finement chagrinés. . . . . *M. Lebelii.*

9 { Cal. fructifère fermé ; pédic. dressés. . . . . . . *M. stricta.*
Cal. fructifère ouvert ; pédic. étalés. . . . . . *M. hispida.*

* *Calices couverts de poils appliqués.*

1. M. PALUSTRIS *With., M. scorpioides*, var. *palustris* L. — *Souche rampante ; tige anguleuse*, droite ou un peu couchée à la base, hérissée de *poils mous, étalés*. Feuill. oblongues-obtuses, trinervées. Fl. bleues, rarement blanches, assez larges, jaunes au centre, en épis grêles, portées sur des pédic. plus longs que le cal, qui est campanulé, à 5 lobes un peu larges, étalés. Style aussi long que le cal. ♃. P. A. *TC.* — Fossés, bords des rivières.

Les jolies fleurs de cette espèce et de la suivante sont connues sous les noms de : *Souvenez-vous de moi ; Ne m'oubliez pas.* C'est le *Vergismeinnsicht* des Allemands, le *Forget me not* des Anglais.

2. M. LINGULATA *Lehm., M. cæspitosa* Schultz. — *Souche non rampante, à rac. fibreuse.* Tiges arrondies, souvent rougeâtres dans le bas, garnies de quelques *poils appliqués*, haute de 2-3 décim. Feuill. lancéolées, étroites, un peu élargies et obtuses au sommet Fl. bleues, en grappes munies de quelques feuill. à la base ; pédic. étalés. *Style presque nul.* Cal. à 5 lobes obtus, ouverts. ♃. E. *C.* — Prés humides, bords des ruisseaux.

Var. *b. parviflora. M. sicula* Guss? — Pl. grêle, à fleurs très-petites ; pédic. courts. — Bois humides. — C. St-Laurent-de-Condel.

3. M. STRIGULOSA *Reick.* — Tige droite ou un peu couchée et rampante à la base, grêle, *hérissée de* poils appliqués. Feuill. oblongues-lancéolées. *Fl. d'un bleu pâle.* Cal. petit, un peu plus long que le style. ⚫. E. *AC.* — Fossés, lieux fangeux. — C. Falaise ; O. Briouze, etc.

4. M. REPENS *Don.* — Tige rampante à la base, redressée, couverte dans le bas de nombreux *poils étalés.* Feuill. oblongues-lancéolées. Fl. d'un bleu pâle, presque blanches, d'abord rosées. *Cal. très-chargé de poils, surtout au sommet de ses lobes. Style plus*

court que le cal. ♃. E. *C.* — Marais, prés tourbeux. — **C.** Falaise, Vire; **M.** Mortain; **O.** Sées, etc.

Var. *b. laxiflora* Reich. — Tige allongée, hérissée de poils étalés dans le bas, appliqués dans le haut. Fl. écartées, portées sur de longs pédic. Style plus long. — **C.** Lisieux, Falaise; **O.** Argentan, etc.

*** Calices couverts de poils étalés et crochus.*

5. M. INTERMEDIA *Link.*, *M. scorpioides*, var. *arvensis* L. — Tiges velues, hautes de 2-6 décim. Feuill. molles, velues, lancéolées, vertes. Fl. bleues, à limbe ouvert, purpurines avant l'épanouissement, en épis lâches, portées sur des *pédic. beaucoup plus longs que le cal., qui est fermé à la maturité.* ♂. P3. E. *TC.* — Lieux cultivés, jardins.

6. M. HISPIDA *Schlechtend.*, *M. collina* Reich. — Tige basse, velue, simple, ou peu rameuse, portant quelquefois ses premières fleurs sessiles au milieu de la rosette des feuill. radicales. Feuill. velues, oblongues-lancéolées. Fl. bleues, petites, ouvertes, en épis grêles, portées sur des *pédic. étalés, plus courts que le cal. qui est ouvert après la fleuraison.* Style court. ●. P. *TC.* — Champs, lieux secs, bords des chemins.

7. M. STRICTA *Link.* — Pl. rude au toucher. Tiges raides, en petites touffes, hautes de 1-2 décim., simples ou peu rameuses. Feuill. velues, oblongues, obtuses. Fl. bleues, petites, en épi grêle; *cor. à tube plus court que le cal. Pédic. fructifères, dressés, plus courts que les cal. fermés après la fleuraison.* ●. P. *PC.* — Lieux pierreux, incultes, vieux murs. — **S.-I.** St-Adrien près Rouen; **E.** Vernon, Bernay; **C.** Colleville-sur-Orne.

8. M. VERSICOLOR *Roth.* — Tiges velues, droites, un peu rameuses. Feuill. lancéolées-oblongues, pointues, comme *opposées dans le haut*, à la base des rameaux florifères. Fl. jaunes, bleues et purpurines, selon le degré de la fleuraison, en épis grêles, allongés, portés sur des *pédic. plus courts que le cal.* dont les lobes sont longs, linéaires, *connivents après la fleuraison. Cor. à tube plus long que le cal.* ●. P2. 3. *PC.* — Champs arides, pelouses montueuses. — **S.-I.** Rouen; **E.** les Andelys, Serquigny; **C.** Falaise, Bayeux; **M.** Avranches; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. M. Balbisiana* Jord. — Fl. jaunes. — **C.** Pont-d'Ouilly.

Var. *c. pallida.* — Fl. blanches ou très-légèrement jaunâtres. — **C.** Falaise; **M.** Ozeville près Montebourg, etc.

Var. *d. elongata.* — Tiges faibles, simples ou peu rameuses, allongées. Fl. jaunâtres, puis rougeâtres, très-petites. — Prés humides. — **C.** Falaise; **O.** Camembert. [*M. Duhamel.*]

Var. *e. congesta.* – Fl. ramassées en épis courts, serrés. — **C**. Falaise.

9. M. LEBELII *Godr. et Gren.*, *M. adulterina* Leb. Obs. — Tige rameuse du bas, à rameaux étalés, ascendants. Feuill. en spatule plus ou moins élargies; les supér. lancéolées. *Fl. petites, d'un blanc jaunâtre* ou bleuâtre. Cal. à poils étalés; les infér. en crochet; dents droites. *Style plus court que le cal. Carp. ovoïdes, très-finement pointillés.* ☉. E. *R.* — Pelouses. — **M**. Fermanville, St-Germain-de-Vaux et Yvetot. [*Dr Lebel.*]

Var. *b. M. fallacina* Jord. – Cal. fermé après la fleuraison. — Champs sablonneux. – **C**. Falaise.

10. M. SPARSIFLORA *Mik.* — Tiges de 2-3 décim., faibles, redressées, munies de quelques *poils étalés;* les infér. souvent en crochet. Feuill. lancéolées; les infér. longuement rétrécies en pétiole, couvertes surtout sur les bords de poils courbés vers le sommet. Fl. très-petites, bleues, en petit nombre sur des grappes lâches, feuillées à leur base. *Pédic. très-longs, étalés* et même *réfléchis après la fleuraison.* Graines noires, luisantes. ☉. E. *TR.* — Lieux ombragés, humides. — **C**. Ergoutet près Falaise [*M. de Brébisson*], St-Laurent-de-Condel, Mesnil-Mauger, St-Julien-le-Faucon [*M. de L'Hôpital*]; **E**. Verneuil [*M. de Parsay*].

G. VII. **Symphytum** *L.* (*Consoude*). — Cal. 5-fide. Cor. en cloche, *tubuleuse, ventrue, à 5 lobes courts, presque fermés.* Écailles de l'entrée de la gorge oblongues, *rapprochées en cône.* Stigm. simple. Noix lisses, à *rebord saillant,* plissé.

2. S. OFFICINALE *L.* Vulg. *Confière.* — Tige droite, rameuse, assez grosse, hérissée. Feuill. larges, lancéolées; les caulinaires décurrentes. Fl. purpurines, violacées, blanches ou jaunâtres, en épi lâche, terminales. ♃. P. *TC.* — Prés et fossés.

** *Entrée du tube de la corolle non garnie d'écailles.*

G. VIII. **Pulmonaria** *L.* — *Cal. campanulé*, pentagone, 5-partite. Cor. en entonnoir, à 5 lobes un peu étalés et à *gorge velue.* Etam. 5, incluses. Stigm. échancré, comme 2-labié. Noix lisses, ovoïdes, tronquées à la base, entourées d'un rebord saillant. — *Feuilles souvent tachées de blanc.*

1 { Feuill. infér. cordiformes à la base. . . . . . . *P. officinalis.*
  { Feuill. infér. lancéolées. . . . . *P. angustifolia.*

1. P. OFFICINALIS *L.* — Tige droite, hispide, haute de 1-3 décim.

Feuill. radicales, ovales-oblongues, quelquefois pétiolées; un peu *cordiformes à la base*, hérissées; le plus souvent parsemées de taches blanchâtres; les supér. sessiles, un peu embrassantes. Fl. bleues ou rougeâtres en corymbe terminal. *Gorge de la cor. presque glabre.* ♃. P. *PC.* — Bois. — **C.** Lisieux, Falaise; **O.** Domfront, etc. — Souvent cultivé.

2. P. ANGUSTIFOLIA *L.* (*P. à feuill. étroites*). — Ressemble beaucoup à la précédente. Ses *feuill. lancéolées*, étroites, allongées, sont moins rudes; sa tige est un peu plus haute et la *gorge de la cor. plus velue.* Fl. bleues ou rougeâtres. ♃. P. *PC.* — Bois montueux. — **S.-I.** Rouen; **E.** Nonancourt; **C.** Caen, Falaise, Brucourt; **O.** Argentan, Roche-d'Oître, etc.

G. IX. **Echium** *L.* (*Vipérine*). — Cal. 5-fide. *Cor. en entonnoir*, à limbe évasé, *divisé en lobes inégaux, comme labié.* Etam. 5, droites. Style à stigm. 2-fide.

1. E. VULGARE *L.* Vulg. *Buglose.* — Tige droite, ferme, verte, parsemée de tubercules d'un rouge noirâtre, portant des poils rudes, haute de 4-8 décim. Feuill. lancéolées, allongées, étroites, hispides. Fl. bleues, quelquefois roses ou blanches, en grappes latérales, courbées, nombreuses, formant un long épi terminal. ♂. E. *TC.* — Lieux secs et pierreux, murailles.

La proportion relative des organes internes de la fleur varie beaucoup, tantôt inclus, tantôt exserts. On trouve souvent des individus dont les étamines sont très-longues et dépassent de beaucoup la corolle : c'est l'*E. Pyrenaicum* de la Flore de Rouen.

G. X. **Lithospermum** *L.* (*Gremil*). — Cal. 5-fide, *presque divisé jusqu'à la base. Cor. en entonnoir, à 5 lobes irréguliers.* Entrée du tube munie de 5 renflements gibbeux. Etam. 5, incluses. Stigm. 2-furqué. Carp. osseux, lisses ou rugueux.

1	Carp. rudes, ridés, tuberculeux	*L. arvense.*
	Carp. lisses	2.
2	Fl. assez larges, d'un beau bleu.	*L. purpureo-cæruleum.*
	Fl. petites, blanchâtres	*L. officinale*

1. L. OFFICINALE *L.* Vul. *Herbe-aux-perles; Thé.* — Tige droite, arrondie, velue, simple ou rameuse au sommet, haute de 4-8 décim. Feuill. lancéolées, étroites, sessiles, hispides, à plusieurs nervures. *Fl. d'un blanc-jaunâtre*, *petites*, presque sessiles, comme axillaires, en épis terminaux. *Fruits d'un blanc-gris*, *très-lisses.* ♃. P. *C.* — Haies et bords des bois. Terr. calc.

2. L. ARVENSE *L.* — Tige dressée, hispide, peu rameuse, haute de 2-5 décim. Feuill. linéaires, velues, molles, uni-nervées. *Fl. blanches*, petites, en épi terminal. *Noix ridées, grisâtres, et non luisantes.* ☉. P1. *TC.* — Moissons.

3. L. PURPUREO-CÆRULEUM *L.* — Tiges florifères, dressées, simples ou rameuses au sommet, hautes de 3-6 décim.; les *stériles couchées*, plus longues. Feuill. oblongues-lancéolées, atténuées à leurs deux extrémités, rudes, plus pâles en dessous. *Fl. assez grandes, d'un beau bleu*, dépassant longuement le cal. Fruits blancs, lisses, luisants. ♃. E. *TR.* — Lieux incultes, bois et haies. — Amenucourt près la Roche-Guyon (Coss. et Germ., *Fl. Paris.*).

G. XI. **Heliotropium** *L.* — Cal. profondément 5-partite. Cor. hypocratériforme, à *5 lobes séparés par des plis ou de petites dents. Entrée du tube nue.* Etam. 5. Stigm. pelté. Ov. arrondi, indivis, formé de 4 carp. soudés à la colonne centrale.

1. H. EUROPÆUM *L.* — Tige droite, herbacée, à rameaux ouverts, velue, haute de 1-4 décim. Feuill. pétiolées, ovales, obtuses, d'un vert grisâtre, pubescentes. Fl. blanches ou un peu bleuâtres, en épis serrés, 1-latéraux, recourbés. ⊙. E. *R.* — Lieux sablonneux, moissons. — **E.** Les Andelys. Vignes de la vallée de l'Eure, surtout entre Bueil et Ivry.

LXIIᵉ Fam. SOLANÉES. *Juss.*

Cal. 1-sép., régulier, le plus souvent persistant, à 5 divis. plus ou moins profondes. Cor. 1-pétale, caduque, à 5 lobes le plus souvent réguliers. Etam. 5, insérées à la base de la cor. Ov. libre, biloculaire, multi-ovulé. Style 1. Stigm. simple ou 2-lobé. Fruit capsulaire, 2-loculaire et 2-valve, ou baie avec récept. séminifères centraux. Graines petites, nombreuses. Embryon courbé en cercle ou en spirale. Périsperme charnu. — *Pl. herbacées, rarement ligneuses. Feuill. alternes; les supér. quelquefois géminées.*

La plupart des plantes de la famille des *Solanées* sont douées de propriétés vénéneuses narcotiques qui résident dans un principe alcoïde dont la composition varie suivant les diverses espèces et qui, suivant les plantes qui le contiennent, porte les noms d'*Atropine*, *Daturine*, *Nicotine*, *Solanine*; au principe alcoïde sont généralement associées des substances d'une âcreté plus ou moins prononcée. Les fruits d'un grand nombre d'espèces sont vénéneux; quelquefois ils sont simplement âcres; plus rarement ils sont comestibles. L'infusion des tiges de la Douce-amère (*Solanum-Dulcamara*) et de la Morelle (*S. nigrum*) est employée comme calmante dans les affections nerveuses, les maladies chroniques de la peau et les scrofules. — Les baies de l'Alkékenge (*Physalis-Akekengi*) ont une saveur amère et acidule et jouissent de propriétés diurétiques. La Belladone (*Atropa-Belladona*) est un poison narcotico-âcre des plus actifs; cependant, à dose médicamenteuse, c'est un des calmants que la thérapeutique emploie avec

le plus d'avantage. La Pomme épineuse (*Datura Stramonium*) présente à un degré encore plus prononcé les propriétés narcotiques de la Belladone. L'action de la Jusquiame (*Hyoscyamus niger*) est moins énergique. La Mandragore (*Mandragora officinarum*) a des propriétés encore plus délétères que la Belladone; cette plante est propre à la région méditerranéenne. La Pomme de terre (*Solanum tuberosum*), dont les tubercules farineux sont devenus une des bases de l'alimentation, est originaire des montagnes du Pérou et du Chili. La Tomate (*Lycopersicum esculentum*) croît spontanément dans l'Amérique méridionale. Les *Solanum Melongena* (Aubergine) et *ovigerum*, importés de l'Asie, sont cultivées surtout dans les provinces méridionales pour leurs fruits comestibles. Les fruits du Piment (*Capsicum annuum*), connus sous le nom de Poivre-long, constituent un stimulant énergique des voies digestives, utile surtout dans les pays chauds. Le Tabac (*Nicotiona Tabacum*), dont l'usage est devenu si général, est cultivé en grand, surtout dans le Nord, l'Est et le Midi de la France. — Les *Petunia nyctaginiflora* et *violacea* sont remarquables par la beauté de leurs fleurs à nuances variées.

1	Fruit charnu (baie)	2.
	Fruit sec (capsule)	5.
2	Cal. renflé-vésiculeux après la fleuraison. . . . PHYSALIS. (iii)	
	Cal. non vésiculeux après la fleuraison.	3.
3	Cor. plane, en roue. . . . . SOLANUM (ii.)	
	Cor. en tube, en entonnoir ou en cloche.	4.
4	Cor. en tube. . . . . LYCIUM. (i.)	
	Cor. en cloche. . . . . ATROPA. (iv.)	
5	Caps. épineuse ; cor. plissée . . . . DATURA. (v.)	
	Caps. lisse ; cor. non plissée . . . . HYOSCIAMUS. (vi.)	

† *Fruit en baie.*

G.-I. **Lycium** *L.* — Cal. urcéolé, court, 5-fide. *Cor. en entonnoir à tube court*, à limbe hypocratériforme, 5-lobé. Etam. 5, *à filets velus à la base.* Stigm. sillonné ou bilobé. Baie arrondie, 2-loculaire, polysperme. Graines insérées sur la cloison.

1	Feuill. lancéolées-linéaires	*L. vulgare.*
	Feuill. ovales.	*L. ovatum.*

1. L. VULGARE *Dun.*, *L. Barbarum* L. *part.* (*L. commun*). — Arbrisseau à rameaux longs, courbés, pendants, un peu épineux. Feuill. *lancéolées-linéaires*, entières, finissant en pétiole. Fl. d'un rouge foncé, violacé, axillaires, solitaires, ou réunies en paquets peu nombreux. Cal. à 2 lèvres. ♄. E. *PC.* — Haies et jardins. — **S.-I.** Rouen; **E.** Evreux; **C.** Caen, Villers-Bocage; **M.** Granville; **O.** Aubry-le-Bailleul, etc.

2. L. OVATUM *Poir.*, *L. Sinense* Lam. (*L. à feuill. ovales*). — Même port que le précédent. *Feuill. ovales-elliptiques*, rétrécies à la base en pétiole. Fl. violettes, veinées. Cal. à 5 dents. ♄. E. — **S.-I.** Rouen; **M.** St-Paër. — Naturalisé comme le précédent.

G. II. **Solanum** *L.* (*Morelle*). — Cal. 5-partite. *Cor. en roue,* à tube court, à limbe 5-lobé. *Etam. 5, conniventes par leurs anth. qui s'ouvrent au sommet par deux pores.* Baie arrondie, 2-loculaire, polysperme.

1	Tige ligneuse	*S. Dulcamara.*
	Tige herbacée.	2.
2	Feuill. pinnatifides	*S. tuberosum.*
	Feuill. simples, sinuées ou dentées	*S. nigrum.*

1. S. DULCAMARA *L. Douce-amère.* — *Tige ligneuse,* sarmenteuse, flexueuse, grimpante, longue de 80 centim. à 3 mètres. *Feuill. cordiformes,* pétiolées, entières, ou *ayant une ou deux découpures en forme de lobes vers la base,* glabres ou un peu pubescentes. Fl. violettes à anth. jaunes, en grappes axillaires ; lobes de la cor. réfléchis, munis à leur base de 2 points verdâtres nectarifères. Baies rouges. ♄. E. *TC.* — Haies.

2. S. NIGRUM *L.* Vulg. *Mourelle.* — Tige herbacée, rameuse, anguleuse, ouverte, haute de 1-6 décim. Feuill. pétiolées, *ovales, rhomboïdes, anguleuses* et souvent inégales vers la base, à bords sinués en dents larges, obtuses et peu profondes, ordinairement glabres. Fl. blanches, en corymbes latéraux, pendants. Baies arrondies, noires à la maturité. Les feuill. légèrement froissées exhalent une odeur musquée.

Var. *b. miniatum* Dun. — Rameaux rudes, pubescents. Baies rouges. — **M.** Cherbourg.

Var. *c. humile* Bernh. — Tige basse à angles scabres, peu rameuse. Baies d'un jaune verdâtre. — Sables maritimes. — **M.** Granville.

Var. *d. ochroleucum* Bast. — Rameaux diffus. Feuill. pubescentes. Baies jaunâtres, un peu transparentes à la maturité. — **M.** Granville, baie du Mont-St-Michel, Carteret, etc.

Var. *e. villosum* Lam. — Feuill. pubescentes, à dents profondes. Baies jaunes. — **S.-I.** Ferté-en-Bray, Dieppe ; **C.** Bayeux.

⊙. A1. 2. *C.* — Lieux incultes, pied des murs, décombres.

3. S. TUBEROSUM *L.* Vulg. *Pomme de terre.* — Rac. fibreuses, chargées de gros *tubercules oblongs ou arrondis,* jaunes, rougeâtres ou violets. Tige herbacée rameuse. *Feuill. pinnatifides,* à lobes irréguliers, inégaux, ovales, velues. Fl. blanches ou violettes, en corymbes dressés. ♃. E. — Cette pl., si généralement cultivée, est originaire de l'Amérique. On en connaît un grand nombre de variétés.

G. III. **Physalis** *L.* (*Coqueret*). — Cal. d'abord en cloche, 5-fide, puis *renflé, vésiculeux, coloré à la maturité.* Cor. en roue, 5-lobée. Etam. 5. Anth. droites, rapprochées. Baie globuleuse, 2-loculaire, entourée par le cal. Graines attachées à la cloison.

1. P. ALKEKENGI *L.* (*Alkekenge*). — Tige herbacée, rameuse, haute de 3-5 décim. Feuill. géminées, ovales, entières, pointues, longuement pétiolées. Fl. blanches, solitaires, axillaires. Baie rouge, globuleuse, renfermée par un cal. vésiculeux d'une belle couleur rouge. ♃. *PC.* — Lieux cultivés, ombragés et humides. — **S.-I.** Villequier; **E.** Evreux, Louviers, Pacy-sur-Eure; **C.** Lisieux, Cambremer, etc.

G. IV. **Atropa**. *Gaertn.* — Cal. 5-partite, persistant, *étalé à la maturité. Cor. campanulée*, à 5 lobes. Etam. 5, inégales. *Anth. s'ouvrant longitudinalement.* Baie globuleuse, portée sur le cal. Embryon roulé en cercle.

1. A. BELLADONA *L. Belladone* — Tige droite, ferme, rameuse, pubescente, haute de 4-6 décim. Feuill. ovales, larges, entières, souvent pétiolées. Fl. assez grandes, d'un rouge violacé sombre, axillaires. Baies arrondies, noirâtres à leur maturité. ♃. E. *PC.*—Bois montueux, fossés, anciennes carrières.—**S.-I.** Forêt d'Eu, Aumale, Montérolier, Rouen, La Mailleraye, Villequier, Bolbec, Tancarville, bois des Loges, etc.; **E.** Vernon, Gisors, Beaumont-le-Roger, etc.; **C.** Lisieux, Moutiers-Hubert, Crèvecœur, Touques, Honfleur, Bayeux, Vire; **M.** Mont-St-Michel, St-Hilaire-du-Harcouet; **O.** Argentan, ruines de l'abbaye de St-Evroult.

Les baies de la Belladone sont un violent poison.

†† *Fruit capsulaire.*

G. V. **Datura** *L.*— Cal. grand, tubuleux, ventru, prismatique, 5-gone, 5-fide, caduc. *Cor. infundibuliforme, plissée*, très-grande, à 5 divis. Etam. 5. Stigm. à 2 lames. *Caps. épineuse*, à 4 loges dont 2 ont des cloisons qui n'atteignent pas le sommet.

1. D. STRAMONIUM *L.* Vulg. *Pomme-épineuse.*—Tige grosse, rameuse, haute de 5-12 décim. Feuill. pétiolées, ovales, larges, glabres, pointues, à dents ou angles allongés. Fl. blanches, en entonnoir plissé. Caps. 4-valves, rondes, hérissées de fortes pointes. ☉. E. *PC.*—Lieux cultivés, bords des chemins, décombres.—**S.-I.** Eu, Guerbaville, Rouen, Bolbec; **E.** Pacy-sur-Eure; **C.** Formigny; **M.** Carentan, Coutances; **O.** Alençon, Domfront, etc.

Le *Dat. Tatula* L. a été trouvé accidentellement à Cherbourg.

G. VI. **Hyosciamus** *L.* (*Jusquiame*). — Cal. campanulé, 5-lobé, persistant. Cor. en entonnoir, à *5 lobes* peu ouverts, *inégaux*, *obliques*. Caps. ovoïde, un peu comprimée, marquée d'un double sillon, *s'ouvrant transversalement vers le sommet*. Etam. 5.

1. H. NIGER *L* Vulg. *Hannebanne.* — Pl. exhalant une odeur

nauséabonde. Tige rameuse, couverte de longs poils blancs, haute de 2-4 décim. Feuill. larges, molles, pubescentes, à dents profondes et pointues, comme pinnatifides. Fl. d'un jaune triste, pourpres noirâtres au centre, et veinées de la même couleur sur les lobes de la cor., disposées en épis et dirigées d'un même côté. ♂. E. *AC.*—Lieux incultes, bords des chemins, surtout dans le calcaire et dans les régions maritimes.

LXIIIe FAM. **VERBASCÉES.** *Koch.*

Cal. 1-sépal., persistant, à 5 divis. profondes. Cor. 1-pétale, caduque, rotacée, un peu irrégulière, à 5 lobes inégaux. Etam. 5, à filets inégaux. Anth. soudées transversalement au sommet dilaté du filet, ou adnées obliquement, uniloculaires. Fruit capsulaire, biloculaire, à loges polyspermes, bivalves au sommet. Embryon droit, dans un périsperme charnu.—*Pl. herbacées, à feuill. alternes, souvent cotonneuses. Fl. en épis.*

Les fleurs des *Verbascum thapsus, thapsiforme* et *phlomoïdes*, connus vulgairement sous le nom de *Bouillon-blanc*, servent à préparer une infusion théiforme, adoucissante, d'une saveur légèrement aromatique, fréquemment employées contre les catarrhes pulmonaires peu intenses. Les feuilles de Bouillon-blanc deviennent emollientes par la coction dans l'eau et peuvent servir à préparer des cataplasmes adoucissants.

G. I. **Verbascum** *L.* (*Molène*). —Cal. à 5 divis. Cor. en roue, à tube court et à 5 lobes inégaux, très-ouverts. Etam. 5, inégales, à filets le plus souvent barbus. Anth. réniformes ou oblongues. Caps. ovoïde ou globuleuse, polysperme, biloculaire, à 2 valves. Semences fixées à un placenta central.—*Fl. jaunes, rarement blanches.*

La détermination des espèces de ce genre est d'autant plus difficile qu'il offre beaucoup d'hybrides.

1	Poils des étam. blancs ou jaunâtres	2.
	Poils des étam. violets ou purpurins	6.
2	Feuill. décurrentes le long des tiges	3.
	Feuill. non décurrentes.	5.
3	Filets des étam. infér. 4 fois plus longs que l'anth.	*V. Thapsus.*
	Filets des étam. infér. 1-2 fois plus longs que l'anth	4.
4	Feuill. décurrentes jusqu'à la feuill. infér. . . .	*V. Thapsiforme.*
	Feuill. supér. à peine décurrentes	*V. Phlomoides.*
5	Pl. à duvet blanc se détachant en flocons .	*V. pulverulentum.*
	Pl. à duvet court, grisâtre, ne se détachant point.	*V. Lychnitis.*
6	Feuill. infér. longuement pétiolées, cordées, fl. jaunes.	*V. nigrum.*
	Feuill. infér. sessiles ou portées sur un court pétiole, fl. jaunes, violettes à la base	*V. Blattaria.*

* *Feuilles décurrentes.*

1. V. THAPSUS L., *V. Schraderi* Mey. Vulg. *Bouillon-blanc.*—Tige

velue, simple, haute de 1-2 mètres. Feuill. ovales, cotonneuses, crénelées, décurrentes, surtout les supér. *Fl. moyennes*, jaunes, en épis serrés et formés de la réunion de petits bouquets de 3 ou 4 fl. Etam. inégales, 3 plus courtes, à filets couverts de poils jaunâtres, 2 plus longues, presque glabres. *Anth. réniformes*. ♂. E. *C.*—Lieux arides, bords des chemins.

Var. *b*. *Thapsoides* Schranck.—Tige rameuse.

Var. *c*. *elongatum* Willd. — Tige élevée. Fl. blanches. — **C.** Nécy près Falaise.

1. *a*. V. THAPSO-NIGRUM *Schied.*, *V. collinum* Schrad. — Cette hybride, provenant des *V. Thapsus* et *V. nigrum*, est assez remarquable. Tige élevée, anguleuse dans sa partie supér. Feuill. peu cotonneuses, à duvet jaunâtre, semi-décurrentes, crénelées; les supér. oblongues, allongées, pointues. Fl. d'un jaune vif, en long épi formé de petits bouquets de 4-5 fl. Etam. couvertes de poils purpurins. ♂. A1. *R.* — Pâturages pierreux. — **C.** Falaise, Friardel près Lisieux, Etreham près Bayeux.

1. *b*. V. THAPSO-LYCHNITIS *Mert.* et *K.*, *V. spurium* Koch. — Feuill. cotonneuses des deux côtés, crénelées; les infér. atténuées en pétiole. Fl. petites, jaunes, en une longue grappe spiciforme, interrompue; glomérules écartés. Filets des étam. blancs. Stigm. en tête. ◉. E. *TR.* — Lieux secs et pierreux. — **C.** Orbec.

2. V. THAPSIFORME *Schrad.* — Pl. couverte d'un duvet cotonneux, jaunâtre, plus épais que dans le *V. Thapsus*. Tige simple, haute de 1-2 mètres. Feuill. ovales, crénelées, décurrentes; les supér. se terminant en pointes allongées et rétrécies à la base; les infér. comme pétiolées. *Fl.* jaunes, quelquefois blanches, *larges, odorantes,* en épi serré. Filets des 3 étam. supér. *velus, jaunâtres;* les 2 infér. glabres. Lobes de la cor. arrondis; les supér. plus petits. Deux des *anth. oblongues.* ♂. E. *PC.* — Bords des chemins, fossés.—**S.-I.** Eu, Rouen, St-Aubin-Jouxte-Boulleng; **E.** Pacy, Louviers, Quillebœuf; **C.** Caen, etc.

2. *a*. V. NIGRO-THAPSIFORME *Fries.*, *V. semi-nigrum.* Fr. Nov. — Grappe de fl. grêles, celles-ci petites, jaunes. Filets des étam. *à poils violacés. Anth. réniformes, transversales.* Feuill. longues, sinuées-crénelées, *d'un vert foncé* en dessus; les infér. longuement atténuées en pétiole, réticulées, veinées et tomenteuses en dessous; les supér. demi-décurrentes. — **S.-I.** Rouen; **O.** Putanges.

3. V. PHLOMOIDES *L.* — Pl. couverte d'un *duvet court d'un vert jaunâtre.* Tige simple ou peu rameuse, haute de 8-15 décim. Feuill. ovales-lancéolées, crénelées; les radicales pétiolées; les supér. embrassantes et *seulement un peu décurrentes dans les terminales.*

Fl. jaunes, à lobes larges, arrondis, en épis serrés, un peu interrompus dans le bas. Trois des étam. à filets *barbus, blanchâtres ;* les deux autres plus grandes, presque glabres. Deux des *anth. oblongues. Pédic. plus courts que les cal.* ♂. E. *AC.* — Lieux incultes, bords des chemins. — **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise, Caen, etc.

Var. *b. acuminatum.* — Feuill. caulinaires et florales arrondies au sommet et prolongées brusquement par une pointe foliacée. — **C.** Falaise.

** *Feuilles non décurrentes.*

4. V. PULVERULENTUM *Vill.*, *V. floccosum* Wald. et Kit. — Pl. couverte d'un *duvet blanc, très-serré, floconneux, se détachant facilement.* Tige droite, rameuse au sommet, haute de 6-10 décim. *Feuill. très-cotonneuses en dessus et en dessous;* les infér. ovales, à courts pétioles, *à peine crénelées;* les supér. sessiles, arrondies, acuminées, semi-amplexicaules, redressées. Fl. jaunes, petites, en panicule rameuse. Etam. à filets couverts de poils blanchâtres. ♂. E. *PC.* — Lieux arides et pierreux. — **S.-I.** Rouen, St-Wandrille ; **C.** Caen, Falaise, Vire ; **O.** Chambois, etc.

4. *a.* V. LYCHNITIDI-FLOCCOSUM *Zig.*—Feuill. crénelées couvertes d'un duvet cotonneux, se détachant facilement ; les infér. oblongues, atténuées en pétiole; les supér. sessiles acuminées. Tige et rameaux anguleux au sommet. Fl. jaunes en grappes étalées. Filets des étam. à poils blanchâtres. — **C.** Pont-d'Ouilly, Bréville près Troarn ; **M.** Thorigny.

5. V. LYCHNITIS *L.*—Tige droite, rameuse au sommet, anguleuse, pubescente, haute de 6-12 décim. Feuill. ovales-lancéolées, crénelées, rétrécies à la base en pétiole; les supér. sessiles, semi-embrassantes, pointues, nues et *presque glabres en dessus, couvertes en dessous d'un duvet court et tomenteux, grisâtre.* Fl. d'un jaune pâle, en épis rameux, paniculés. Filets des étam. garnis de *poils jaunâtres.* Anth. jaunes. ♂. E. A. *C.* — Lieux secs, surtout dans les terr. calc.

Var. *b. album* Mœnch.— Fl. blanches.—**S.-I.** Rouen, Tancarville, St-Wandrille ; **C.** Falaise ; **O.** Rochers sous le château de Domfront.

Var. *c. axillare.* — Tige courte, feuillée jusqu'au sommet. Fl. axillaires, solitaires, portées sur un long pédicelle.

Var. *d. parvulum.* — Tige de 8-12 centim. Cette miniature a un développement complet dans toutes ses parties. — **O.** Champs arides de Chambois.

6. V. NIGRUM *L.* Vulg. *Bouillon-noir.* — Tige haute de 6-10 décim., d'un violet noirâtre, anguleuse, souvent simple, chargée de houppes éparses de poils rayonnants et rameux. *Feuill.* crénelées, ovales, *quelquefois un peu cordiformes* à la base, acuminées, *pétiolées;* les

supér. sessiles ou munies de très-courts pétioles, toutes d'un vert foncé et presque glabres en dessus, tomenteuses et blanchâtres en dessous. Fl. jaunes, en panicule rameuse, formée d'épis grêles. Pédonc. une fois plus long que le cal. Etam. à *filets garnis de poils purpurins*. ♂. E. *C*. — Lieux stériles, pied des murs, bords des chemins.

Var. *b. Alopecurus* Thuill.—Feuill. ovales-allongées, non cordiformes à la base, largement crénelées, tomenteuses sur leurs deux faces. Fl. quelquefois blanches. — **C**. Vire, Balleroy; **M**. St-Lo, Ste-Mère-Église.

Var. *c. Parisiense* Thuill. — Panicule rameuse. Pl. robuste. — **C**. Caen, Falaise.

Var. *d. bracteatum*. — Fl. petites, d'un jaune foncé, en longue grappe, accompagnées de très-longues bractées foliacées-linéaires. — Lieux pierreux et herbeux.—Couvrigny près Falaise.

6. *a*. V. NIGRO-LYCHNITIS *Schied., V. mixtum* Lois —Tige droite, *pourvue vers le haut de côtes saillantes*. Feuill. d'un *vert obscur, pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous*, crénelées; les infér. atténuées en pétiole, lancéolées, largement crénelées. Fl. jaunes, petites, violettes à la gorge. Filets des étam. tous à *poils violacés*. Cal. tomenteux. — **C**. Falaise, Cossesville; **O**. Putanges.

6. *b*. V. NIGRO-PULVERULENTUM *Gren.* et *God.*—*V. mixtum* Rom.? — *Panicule très-pulvérulente*. Filets des étam. à poils violacés. Style long en massue. — **M**. Bois de Moncoq, à St-Lo.

7. V. BLATTARIA *L*. — Tige haute de 3-15 décim., cylindrique, simple, garnie de poils glanduleux. *Feuill. glabres*, crénelées; les infér. sinuées, obtuses; les caulinaires aiguës, amplexicaules. Fl. jaunes, rarement blanches, solitaires, en long épi lâche. *Caps. globuleuse*, 2 fois plus courte que le pédonc. *Filets des étam. velus, purpurins*. ♂. E. *C*.—Bords des chemins et des rivières, bois et haies.

Var. *b. Blattarioides* L. — Feuill. un peu velues. Fl. 2-4 fasciculées, à pédonc. courts. ♂.— Champs en friche, bords des chemins et des rivières. — **E**. Evreux; **C**. Caen, St-Pierre-sur-Dives, Clécy.

M. Duhamel a remarqué cette forme avec des fleurs fort larges et les filets des étamines grisâtres.

LXIVe FAM. **SCROPHULARIÉES**. *Rob. Brown*.

Cal. 1-sép., persistant, à 4 au 5 divis. plus ou moins profondes, souvent irrégulières. Cor. 1-pétale, irrégulière, tantôt à 4 ou 5 lobes inégaux, tantôt prolongée en éperon. Etam. 4, didynames, ou rare-

ment 2, par avortement des 2 plus courtes. Style simple, terminé par un stigm. plus ou moins bilobé. Ov. libre, biloculaire, polysperme. Caps. biloculaire, s'ouvrant quelquefois par le sommet, à deux valves souvent bifides au sommet, tantôt parallèles à la cloison qui est simple ou double, tantôt opposées à la cloison dont elles emportent chacune une moitié adhérente au milieu de leur face interne. Graines attachées aux cloisons placentaires. Embryon droit, renfermé dans un périsperme charnu.—*Pl. herbacées; feuill. souvent opposées, quelquefois verticillées.*

Beaucoup d'espèces de cette famille noircissent en herbier, surtout celles qui appartiennent à la division des Rhinanthées et que *M. Decaisne* a reconnues être parasites.

Les plantes de la famille des *Scrophulariées* sont en général douées d'une saveur amère, âcre et astringente. L'espèce qui joue le rôle le plus important en médecine est la Digitale (*Digitalis purpurea*) qui doit ses propriétés à un principe alcaloïde particulier, la *digitaline.* A haute dose, la Digitale agit comme poison narcotico-âcre; à dose médicamenteuse, elle ralentit ordinairement les battements du cœur et en affaiblit l'impulsion. — Les véroniques sont amères et astringentes; l'infusion du *Veronica officinalis* est stimulante et sudorifique; les *V. Chamædrys* et *spicata* sont doués de propriétés analogues; le suc exprimé des feuilles fraîches des *V. Beccabunga* et *Anagallis* est prescrit comme antiscorbutique. Les Scrophulaires qui ont une vieille réputation pour la résolution des tumeurs scrofuleuses, ne font plus partie de la matière médicale moderne. L'Euphraise dont on préparait autrefois des collyres est aujourd'hui également délaissée. La Gratiole (*Gratiola officinalis*), qui est douée d'une âcreté assez prononcée est employée par la médecine populaire comme purgatif drastique, mais c'est une plante suspecte dont l'usage ne doit pas être recommandé. — Plusieurs Véroniques, la Digitale et la Gueule-de-Loup, sont des plantes d'ornement qui se rencontrent dans tous les jardins. Le Paulownia imperialis, arbre originaire du Japon, et généralement cultivé aujourd'hui, appartient à cette famille.

1	Cor. à deux lèvres.	2.
	Cor. tubulée, campanulée ou rotacée.	9.
2	Cor. à tube en éperon ou bossu à sa base	3.
	Cor. à tube sans éperon ni bosse.	4.
3	Cor. à tube prolongé en éperon à sa base. . . . LINARIA. (IV.)	
	Cor. à tube bossu à sa base. . . . . ANTIRRHINUM (V.)	
4	Feuill. ailées à foliol. incisées. . . . . . . PEDICULARIS (IX.)	
	Feuill. entières, crénelées ou incisées	5.
5	Cor. à tube presque globuleux. . . . . . SCROPHULARIA (III.)	
	Cor. à tube allongé	6.
6	Cal. large, vésiculeux-comprimé . . . . . RHINANTHUS. (VIII.)	
	Cal. tubuleux ou campanulé, non vésiculeux.	7.
7	Caps. acuminée	8.
	Caps. obtuse ou échancrée	13.
8	Loges de la caps. renfermant 1 ou 2 graines . MELAMPYRUM. (X.)	
	Loges de la caps. renfermant des graines nombreuses. EUPHRASIA. (VII.)	

9 { Cor. campanulée ou à tube allongé. . . . . 10.
Cor. rotacée ou à tube court. . . . . 11.
10 { Cal. accompagné de deux bract.. . . . . GRATIOLA. (ii.)
Cal. sans bract. à sa base.. . . . . DIGITALIS. (i.)
11 { Cor. à 4 lobes, dont un plus petit. . . . . . VERONICA. (xiv.)
Cor. à 5 lobes égaux . . . . 12.
12 { Pl. couchée à tige feuillée. . . . . SIBTHORPIA. (xiii.)
Pl. acaule . . . . LIMOSELLA. (vi.)
13 { Lèvre infér. de la cor. à 3 lobes échancrés. . EUPHRASIA. (xii.)
Lèvre infér. de la cor. à 3 lobes entiers. . . . ODONTITES. (xi.)

† *Capsule à deux valves parallèles aux cloisons.*—PERSONNÉES *DC.*

G. I. **Digitalis** *L.* — *Cal. persistant*, *à 5 divis. inégales.* Cor. 1-pétale, tubulée ou campanulée, à limbe ouvert, *oblique, à 4 lobes inégaux ;* le supér. échancré. *Etam. 4*, *fertiles*, didynames. Stigm. bilobé. Caps. ovoïde-pointue.

1 { Cor. ventrue n'étant pas 2 fois aussi longue que large. *D. purpurea.*
Cor. tubuleuse au moins 2 fois plus longue que large. . . . .
2 { Fleurs jaunes . . . . *D. lutea.*
Fleurs jaunâtres lavées et tachées de pourpre. . *D. purpurascens.*

1. D. PURPUREA *L. Digitale.* Vulg. *Claquets.* — Tige droite, arrondie, velue, haute de 5-20 décim. *Feuill.* ovales-pointues, *crénelées*, velues, blanchâtres, molles ; *les infér. petiolées. Fl. purpurines*, tachetées intérieurement, rarement tout à fait blanches, *grandes*, pendantes et disposées en un long épi unilatéral. ♂. E. — Cette pl. est très-commune dans le bocage normand ; les grès, les schistes, les granits lui conviennent parfaitement; elle est au contraire très-rare dans les terr. calc., qui n'en présentent que là où ils deviennent riches en silice.

Var. *b. glabra.*—Tige et feuill. glabres.

Un cas remarquable de synanthie chez le Digitalis purpurea a été rencontré par M. Lacaille, dans la forêt de Beaumont-le-Roger (Eure), en juin 1875.

2. D. LUTEA *L.*—Pl. le plus souvent glabre. Tige arrondie, simple, haute de 5-10 décim. Feuill. lancéolées, raides, pointues, *dentées en scies. Fl. d'un jaune pâle, petites*, nombreuses, en épi long et très-garni.

♃. ou ♂. *PC.* — Coteaux et lieux pierreux du calcaire, surtout dans la craie.—**S.-I.** Tancarville, Caudebec, Rouen, pays de Bray; **E.** Pont-Audemer, les Andelys, Vernon, Evreux, Verneuil, etc.,—ne se trouve pas en Basse-Normandie.

Var. *b. hirsuta.* — Pl. garnie d'un duvet court.—**S.-I.** Rouen ; **E.** Les Andelys.

3. D. PURPURASCENS *Roth.*, *D. purpureo-lutea* Hensl. — Tige haute de 6-10 décim., droite, simple ou peu rameuse, pubescente. Feuill. oblongues-lancéolées, dentées en scie, glabres en dessus, pubescentes en dessous sur les nervures; *les infér. rétrécies en pétiole; les supér. ciliées. Fl. d'un blanc jaunâtre lavé de pourpre,* surtout en dessus, tachetées en dedans de points rougeâtres. ♂. E. *TR.* — Cette pl., qui est sûrement une hybride des deux espèces précédentes, a été trouvée par *M. A. Le Jolis*, à *La Fauconnière*, petite colline rocailleuse au sud de Cherbourg, et aux environs de Pont-Audemer (Eure), par *M. Duquesne.*

G. II. **Gratiola** *L.*—Cal. à 5 divis., *muni de 2 bractées à sa base.* Cor. tubulée, un peu tétragone, à limbe comme à 2 lèvres; la supér. bilobée, l'infér. à 3 lobes égaux. *Etam. 4, dont 2 stériles, dépourvues d'anth.* Caps. ovoïde, biloculaire, à cloison simple.

1. G. OFFICINALIS *L.* (*Gratiole*). Vulg. *Herbe au pauvre homme.*— Tige droite, simple ou un peu couchée et rameuse à la base. Feuill. sessiles, ovales-lancéolées, opposées, dentées vers le sommet, 3 ou 5-nervées, glabres. Fl. d'un blanc jaunâtre, un peu rosées, axillaires, portées sur de longs pédonc. filiformes. ♃. E. *AR.* — Bords des rivières et des étangs.—**S.-I.** Rouen, La Bouille; **E.** Verneuil, Breteuil; **C.** Etavaux, Mutrécy, St-Rémy, Clécy; **O.** Alençon, Mortrée, etc.

G. III. **Scrophularia** *L.* (*Scrophulaire*). — Cal. 1-sép., à 5 divis. profondes, obtuses. *Cor. globuleuse,* à limbe 5-lobé, inégal, plus ou moins resserré, bilabié. *Etam. 4, didynames, avec le rudiment d'une cinquième avortée et placée en dessus* (Staminode). Anth. uniloculaires. Caps. ovoïde-pointue, à 2 valves recourbées en dedans et formant un placenta épais.— *Pl. herbacées à odeur désagréable; feuill. opposées.*

1	Feuill. pubescentes	2.
	Feuill. glabres	3.
2	Feuill. presque aussi larges que longues	*S. vernalis.*
	Feuill. oblongues, allongées	*S. Scorodonia.*
3	Tige à 4 angles ailés	*S. aquatica.*
	Tige à angles non ailés	*S. nodosa.*

1. S. AQUATICA *L. S. Balbisii* Horn. — Tige droite, carrée, *ailée sur ses angles par la décurrence des pétiol.*, haute de 8-12 décim. Feuill. opposées, cordiformes, pétiolées, crénelées, obtuses, quelquefois un peu auriculées à leur base, *glabres.* Fl. d'un rouge obscur, en grappe terminale, formée de *bouquets opposés, écartés.* Staminode arrondi, ou à peine échancré. ♃. E. *TC.* —Bords des eaux.
Var. *b. pubescens.*—Feuill. légèrement pubescentes.

2. S. NODOSA *L.*—Tige droite, carrée, *un peu noueuse*, haute de

5-10 décim. Feuill. cordiformes, pétiolées, pointues; doublement dentées en scie, *glabres*. Fl. d'un pourpre noirâtre, en grappe terminale, formée de *thyrses alternes, rapprochées*. ♃. E. *C*. — Lieux humides et ombragés.

Var. *b. verticillata*. — Feuill. verticillées-ternées.—**S.-I.** Bolbec.

3. S. VERNALIS *L.*—Tige droite, carrée, un peu arrondie, fistuleuse, velue, haute de 4-10 décim. Feuill. cordiformes, *assez larges, mais courtes*, à dents profondes et surdentées, *pubescentes*, à pétiol. velus. *Fl. jaunâtres, en bouquets portés sur de longs pédonc. axillaires*. ♃. P. *R.*—Bois. — **S.-I.** Rouen; **E.** Pont-Audemer, Bernay; **C.** Fresnay-le-Puceux près Caen, Bayeux, etc.

4. S. SCORODONIA *L.* — Tige droite, souvent rameuse, garnie de poils courts, haute de 6-10 décim. *Feuill. allongées*, profondém. échancrées en cœur à la base, doublem. dentées; les infér. crénelées, pétiolées, *velues*, surtout en dessus. *Fl. d'un blanc jaunâtre*, portées sur des pédonc. rameux, divariqués, formant *une longue grappe termin*. ♃. P3. A1. *R.*—Lieux pierreux et haies du du littoral de la Manche.

G. IV. **Linaria** *Tourn., Antirrhinum* L.—Cal. 1-sép., persistant, à 6 lobes profonds. *Cor. personnée, se prolongeant en éperon à sa base*. Etam. 4, didynames, élargies à la base. Caps. 2-loculaire, s'ouvrant par deux trous bordés de dents.

Quelquefois les fleurs sont régulières, à 5 étamines, et munies de 5 éperons à la base; cette monstruosité a reçu le nom de *Pélorie*.

1	Feuill. pétiolées, ovales ou arrondies, lobées.	2.
	Feuill. sessiles, linéaires ou lancéolées-linéaires.	5.
2	Feuill. réniformes; plante glabre. . . . . . . *L. cymbalaria*.	
	Feuill. ovales ou orbiculaires; pl. plus ou mois velue.	3.
3	Pédic. glabres. . . . . *L. elatine*.	
	Pédic. très-poilus . . . . *L. spuria*.	
4	Fl. disposées en grappes feuillées.	6.
	Fl. disposées en grappes non feuillées.	7.
5	Fl. d'un blanc-violacé, longuement pédicellées . . *L. minor*.	
	Fl. jaunes, brièvement pédicellées. . . . . . . *L. arenaria*.	
6	Pl. vivace; fleur en grappe allongée	8.
	Pl. annuelle; fleur en grappe courte	10.
7	Feuill. infér. verticillées; graines trigones.	9.
	Feuill. éparses; graines presque planes . . . . . *L. vulgaris*.	
8	Fl. jaunâtres; éperon long et pointu . . . . . *L. ochroleuca*.	
	Fl. d'un blanc-lilas; éperon court, obtus. . . . . *L. striata*.	
9	Tiges couchées; fleurs jaunes . . . . *L. supina*.	
	Tiges dressées; fleurs bleuâtres . . . . *L. arvensis*.	

* *Feuilles pétiolées, arrondies ou anguleuses.*

1. L. CYMBALARIA *Mill.*—*Pl. glabre;* tige grêle, filiforme, cou-

chée, diffuse. *Feuill. réniformes,* alternes, à 5 crénelures ou lobes arrondis. Fl. d'un violet bleuâtre, à palais jaune, rarem. blanches, solitaires, axillaires, portées sur de longs pédonc. Eperon court. ♃. P. E1. *C.*—Vieilles murailles.—**S.-I.** Rouen; **E.** Gisors, Louviers; **C.** Caen, Honfleur; **M.** St-Lo, Valognes; **O.** Alençon, etc.

2. L. ELATINE *Desf.* — Tige couchée, filiforme, rameuse, velue. *Feuill.* infér. ovales, opposées; *les supér. sagittées-aiguës,* petiolées, alternes, pubescentes. Fl. jaunes, à lèvre supér. violette; solitaires, portées sur des *pédonc. déliés, glabres, plus longs que les feuill. surtout au sommet des rameaux. Eperon droit.* ●. E. *C.* — Champs sablonneux, moissons.

2. *a.* L. ELATINE-SPURIA *De Breb.* — Cette plante est probablem. une hybride de la précéd. et de la suiv. Comme le *L. Elatine*, elle a des feuill. sagittées, alternes, pétiolées; mais elles sont plus larges et elles ont deux ou trois grosses dents de chaque côté de leur base. La largeur des feuilles rappelle le *L. spuria*, dont la nouvelle plante a la tige principale dressée et non couchée. Elle est couverte de longs poils mous. Ses fleurs sont d'un blanc jaunâtre ou verdâtres, petites, plus courtes que les lobes calicinaux. Cor. fendue profondém. en deux sortes de lèvres; la supér. bilobée; l'infér. trilobée. Eperon court. Pédic. presque glabres, grêles, alternes, axillaires, de la longueur. des pétiol. ●. A. *R.* — Terrains humides des environs d'Avranches (Manche). [*MM. Tétrel et Lehéricher.*]

3. L. SPURIA *Mill.*— Tige couchée ou *redressée avec des rejets couchés*, rampants, allongés. Feuill. *ovales-arrondies, obtuses,* un peu dentées vers la base, alternes, pétiolées; les supér. presque sessiles. Fl. jaunes à lèvre supér. violette, solitaires, portées sur des *pédonc. axillaires, filiformes, velus. Eperon recourbé.* ●. E. *TC.* — Lieux cultivés, champs sablonneux ou argiles calcaires.

On trouve assez souvent cette espèce, à l'état de *Pélorie*, dans les environs de Falaise et de St-Pierre-sur-Dives.

** *Feuilles sessiles, lancéolées ou linéaires.*

4. L. VULGARIS *Mœnch.*—Pl. glabre, un peu glauque. *Tige droite,* rameuse, haute de 2-6 décim. Feuill. nombreuses, linéaires-lancéolées, *éparses.* Fl. jaunes, à palais orangé, grandes, en épis terminaux, longs et serrés. Eperon long, droit, pointu. *Graines planes.* ♃. E. *TC.* — Champs sablonneux, bords des chemins, murailles.

Fleurs quelquefois *péloriennes.*

5. L. SUPINA *Desf.* — *Tige diffuse,* filiforme, haute de 1-3 décim., pubescente au sommet. Feuill. linéaires, glauques, éparses dans le

haut; *les infér. verticillées par 4.* Fl. d'un jaune pâle, en épi termin. peu fourni; quelquefois l'entrée du tube de la cor. est marquée de deux points d'un pourpre noirâtre. Eperon long, un peu courbé. *Graines à bord plan, mince.* ●. E. A1. *AC.*— Terrains sablonneux, moissons, murailles.—**S.-I.** Rouen; **E.** Gisors, St-Pierre-de-Louviers, Evreux, Tillières, Verneuil; **C.** Blainville près Caen; **O.** Laigle, etc.

6. L. ARENARIA *DC.* — Tige rameuse, pubescente, visqueuse, haute de 5-15 centim. *Feuill. infér. ovales oblongues, obtuses,* rétrécies en pétiole, *verticillées par 4;* les supér. lancéolées, pointues, éparses. Fl. jaunes, petites, portées sur de courts pédic., en *grappes termin. feuillées.* ●. E. *R.* — **M.** Sables maritimes du Val-de-Saire, de Fermanville à Gatteville.

7. L. STRIATA *DC.* — Tige droite, un peu couchée à la base, rameuse, glabre, haute de 2-6 décim. Feuill. linéaires, glauques; les infér. verticillées, rapprochées; les supér. éparses. Fl. d'un blanc-lilas, veinées de violet, à palais jaune, en grappes ou épis allongés. Lèvre infér. à *3 lobes pointus, égaux, concaves. Eperon conique, court, un peu obtus, de la longueur du pédic.* ♃. E. A. *TC.* — Lieux secs et pierreux, bords des chemins, surtout dans la Basse-Normandie; manque presque complètement dans l'Eure.

Var. *b. Antirrh. galioides* Lam. — Feuill. nombreuses, rapprochées.—**C.** Falaise.

Var. *c. pallida.*—Fl. blanches, à peine striées.

J'ai trouvé, près d'Harcourt, une forme anormale de cette plante présentant des fleurs à peu près régulières, sans éperon, et à limbe 5-lobé.

8. L. OCHROLEUCA *Bréb., Fl. norm.,* édit. 2; *L. striata*, var. Bor. — Tige droite, rameuse, glabre, haute de 6-12 décim. Feuill. linéaires, nombreuses; les infér. verticillées. Fl. jaunâtres, à palais d'un jaune plus vif; lèvre supér. à 2 lobes obtus, séparés par une fente profonde, légèrem. striés de violet pâle; *lèvre infér. à 3 lobes convexes, obtus; les 2 latéraux larges, connivents, recouverts par le médian plus étroit et plus court. Eperon allongé, pointu, 2 fois aussi long que le pédic.* ♃. E. *R.* — **C.** Haies des environs d'Harcourt, Clécy, Fresnay-le-Puceux; **M.** St-Lo.

La forme de la cor. et les proportions des lèvres et de l'éperon ne peuvent permettre de réunir cette plante à l'espèce précédente, comme simple variété. *M. Timbal* la regarde comme une hybride du *L. striata* et du *L. vulgaris.*

9. L. ARVENSIS *Desf.*—Tige rameuse, dressée, glabre dans le bas, *couverte dans le haut et sur les cal. de poils visqueux.* Feuill. linéaires, glabres, glauques; les supér. éparses; les infér. verticillées-quaternées. *Fl. bleues,* petites, en épis terminaux, courts.

Eperon aigu, recourbé. ●. E. *R.* – Champs. — **S.-I.** Rouen; **E.** Evreux, Louviers; **C.** Condé-sur-Noireau; **M.** St-Lo, Coutances. [*De Gerville.*]

10. L. MINOR *Desf.*—Tige rameuse, souv. diffuse, velue, un peu visqueuse, haute de 1-3 décim. *Feuill. ovales-lancéolées*, rétrécies à la base, obtuses, pubescentes, éparses dans le haut. *Fl. d'un blanc violacé, mêlé de jaune,* petites, *axillaires*, *solitaires*, portées sur des pédonc. longs, visqueux. ●. E. *C.*— Moissons des terr. calc., murailles, bords des chemins.

G. V. **Antirrhinum** *L.* (*Mufflier*). — Cal. persistant, à 5 divis. profondes. Cor. 1-pétale, personnée, *renflée-gibbeuse à sa base, mais non prolongée en éperon,* bilabiée; lèvre supér. à deux lobes réfléchis; l'infér. trilobée. Etam. 4, didynames. Caps. oblique, 2-loculaire s'ouvrant au sommet par 2 ou 3 trous.

1 { Cal. à divis. plus courtes que la cor . . . . . . *A. majus.*
  { Cal. à divis. plus longues que la cor. . . . . *A. Orontium.*

1. A. MAJUS *L.* Vulg. *Mufle-de-veau: Gueule-de-lion.* — Tige dressée, rameuse, pubescente, haute de 4-8 décim. Feuill. lancéolées, glabres, opposées; les supér. alternes. Fl. purpurines ou blanches, grosses, pubescentes. *Cal. à divis: courtes, obtuses.* Caps. presque glabres. ♂. E. *C.*—Vieux murs et jardins.

J'ai trouvé un individu dont la fleur avait un limbe régulier, à 5 lobes ouverts.

2. A. ORONTIUM *L.*—Tige droite, souv. rameuse, velue, haute de 2-4 décim. Feuill. lancéolées-linéaires, rétrécies en pétiole, glabres, opposées au moins dans le bas. Fl. roses ou rarem. blanches, axillaires, solitaires. *Divis. du cal. linéaires, aussi longues que la cor.* Caps. velue. ●. E. *C.*—Moissons.

La caps. percée de 3 trous au sommet, à sa maturité, simule une tête de singe en miniature.

L'*A. Asarina* L., remarquable par ses tiges couchées et ses feuill. réniformes crénelées, est naturalisé sur plusieurs vieilles murailles de St-Lo.

G. VI. **Limosella** *L.*—Cal. persistant, 5-denté. *Cor. 1-pétalée, campanulée, à 5 divis. régulières.* Etam. 4, didynames; les 2 plus courtes avortent quelquefois. Stigm. globuleux. Caps. ovoïde, 2-valve, séparée en 2 loges par une cloison incomplète qui n'atteint pas le sommet.—*Pl. aquatique acaule.*

1. L. AQUATICA *L.* — Petite plante acaule, stolonifère, glabre. Feuill. lancéolées-spatulées, longues de 2-4 centim. Fl. très-petites, d'un blanc rosé, portées sur des pédonc. radicaux, uniflores, plus courts que les feuill. ●. E. *PC.* — Bords des étangs, des mares et

des fossés. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf; **E.** Verneuil; **C.** Falaise, Berville, Janville; **M.** Thorigny, Valognes, Cherbourg; **O.** Alençon, Putanges, etc.

†† *Capsule à 2 valves opposées à la cloison.* — RHINANTHÉES.

G. VII. **Eufragia** *Griseb.* — Cal. tubuleux, non ventru, 4-fide. *Cor. tubuleuse, labiée; lèvre supér. comprimée,* concave; l'infér. réfléchie, 3-lobée. Anthères cotonneuses. Caps. ovoïde, comprimée. *Graines striées longitudinalement.*

1. E. VISCOSA *Benth., Bartsia* L. — Pl. couverte de poils visqueux. Tige droite, garnie de quelques rameaux, haute de 3-6 décim. Feuill. lancéolées-dentées, sessiles, opposées dans le bas de la plante. Fl. jaunes, axillaires. Style persistant. ●. E. *PC.* — Prés et champs humides. — **E.** Bernay, Pont-Audemer, **C.** Lisieux, Mouen, Falaise, Vire, Bayeux; **M.** St-Lo, Rauville-la-Place, Montaigu, Cherbourg; **O.** Domfront, Flers, Alençon, etc.

G. VIII. **Rinanthus** *L.* — *Cal. persistant, ventru, vésiculeux, comprimé,* à 4 dents. Cor. tubuleuse, bilabiée; lèvre supér. en casque, comprimée, échancrée; l'infér. à 3 lobes, dont celui du milieu plus large. *Caps.* comprimée, 2-loculaire, *polysperme.* Cloison opposée aux valves. *Graines comprimées.*

1	Cal. glabre ou pubescent sur la carène.	2.
	Cal. velu sur toute la surface.	*R. hirsuta.*
2	Tige tachetée; bract. d'un vert jaunâtre	*R. glabra.*
	Tige pourpre-noirâtre; bractées vertes.	*R. minor.*

1. R. GLABRA *Lam., R. Crista-Galli,* var. *L.* Vulg. *Trompe-cheval, Cocrète.* — Tige droite, un peu rameuse, glabre, *tachetée de points noirs,* haute de 3-5 décim. Feuill. opposées, lancéolées, sessiles, glabres, profondém. dentées en scie. Fl. jaunes, axillaires, en épi termin., accompagnées de *bract. d'un vert pâle,* ovales, à dents longues et pointues. *Cal. glabre.* Graines à ailes larges. ●. P. *TC.* — Prairies.

Var. *b. intermedia.* — Fl. plus petites; cal. plus vert, taché de brun. Se rapproche du *R. minor.* — **O.** Mortrée.

2. R. HIRSUTA *Lam.* — Tige droite, simple ou rameuse au sommet, haute de 4-6 décim., *pubescente,* peu tachée. Feuill. lancéolées-dentées, *pubescentes,* à bords un peu roulés en dessous. Fl. jaunes, en épi, accompagnées de *bract. d'un vert jaunâtre. Cal. velu.* Graines à bord étroit. ●. P3. *PC.* — Prés humides. — **S.-I.** Rouen, Tourville-la-Rivière; **E.** Vernon, Pont-de-l'Arche; **C.** Eterville près Caen, Mézidon, Aubigny, etc.

3. R. MINOR *Ehrh., R. secunda* Bréb. Mém. Soc. Linn. Norm.

vol. I. — *Tige entièrement d'un pourpre-noirâtre*, grêle. Fl. jaunes, dirigées du même côté, marquées de 2 points violets à l'entrée de la cor. Carène du cal. un peu velue. Feuill. étroites, lancéolées-linéaires, à dents profondes, subulées; *les florales vertes et non décolorées*. Cal. taché de brun. ●. E. *PC*. — Pelouses et coteaux secs. — **S.-I.** Eu; **E.** Baumesnil; **C.** Falaise, Mézidon, Aulnay, etc. **M.** Cherbourg.— Plus tardif que les espèces précédentes.

G. IX. **Pedicularis** *L.* — *Cal. persistant, un peu ventru*, à 5 dents, dont la supér. très-petite. Cor. à deux lèvres; la supér. étroite, en casque, comprimée; l'infér. souv. plus longue, plane, tribolée. *Etam.* 4. Caps. comprimée, arrondie, oblique, pointue au sommet, 2-loculaire, polysperme. Cloison opposée aux valves. — *Feuill. pinnées.*

1 { Tige ayant à la base de longs rameaux couchés . *P. sylvatica.*
Tige droite, sans rameaux couchés à sa base. . *P. palustris.*

1. P. PALUSTRIS *L.*—*Tige droite*, rameuse, anguleuse, rougeâtre, haute de 2-5 décim. Feuill. bipinnatifides, à lobes dentés, pétiolées, glabres. Fl. roses, quelquefois blanches, axillaires, term., rapprochées en épi. Cal. rugueux, souv. velu, à deux lèvres découpées en crête. Casque tronqué, présentant au milieu de sa longueur *une dent de chaque côté*, outre deux dents termin. ●. P. E. *C*. — Marais tourbeux, prés humides.

2. P. SYLVATICA *L.* — Tige haute de 1-2 décim., émettant à sa base des *rameaux étalés, couchés, souv. plus longs qu'elle. Feuill.* pinnatifides, à lobes ovales, incisés-dentés. Fl. roses ou blanches, axillaires, sessiles, rapprochées au sommet de la tige et des rameaux. Cal. renflé, oblong, à 5 dents découpées irrégulièrem. Casque tronqué, *sans dents au milieu de sa longueur*, terminé par 2 dents aiguës. ●. P1. 2. *TC*. — Bois et prés humides.

G. X. **Melampyrum** *L.* — *Cal. tubuleux*, bilabié, 4-fide. Cor. tubuleuse, à deux lèvres comprimées; la supér. en casque, à bords repliés; l'infér. trilobée. Etam. 4, didynames. Anthères velues. Caps. acuminée, oblique, comprimée, à *2 loges 1* ou *2-spermes*. Cloison opposée aux valves.

1 { Fl. axillaires, disposées par paires. . . . . . . *M. pratense.*
Fl. en épis serrés, accompagnés de bract. . . . . 2.
2 { Epis courts, carrés; bract. cordiformes. . . . *M. cristatum.*
Epis allongés; bract. ovales-lancéolées. . . . . . *M. arvense.*

1. M. ARVENSE *L.* Vulg. *Rougeole, Blé de vache.* — Tige simple ou garnie de quelques rameaux latéraux, pubescente, haute de 3-6 décim. Feuill. sessiles, lancéolées-linéaires; les supér. incisées, pinnatifides à la base. Fl. rougeâtres, quelquefois blanches,

à gorge jaune, en *long épi abondamment fourni de bract. lancéolées, purpurines*, bordées de longues dents sétacées. Cal. à divis. terminées par de *longues pointes dépassant la caps.* ●. E. *C.* Moissons des terr. calc.

2. M. CRISTATUM *L.* — Tige rameuse, pubescente, haute de 2-3 décim. Feuill. linéaires-lancéolées; les supér. un peu incisées à la base. Fl. purpurines ou blanchâtres, à palais jaune, en *épis* terminaux, *courts, serrés, entremêlés de bract. cordiformes, purpurines*, bordées de dents étroites, comme ciliées. *Cal. à pointes plus courtes que le caps.* ●. E. *PC.* — Bois et prés couverts de terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Eu; **E.** Evreux, les Andelys, Gisors, Ivry, Reuilly; **O.** Mortagne, etc. *M. Chesnon* l'a trouvé à fleurs blanches; dans ce cas, les bract. ont la même couleur, ce qui arrive aussi dans l'espèce précédente.

3. M. PRATENSE *L.* — Tige rameuse, faible, glabre, haute de 2-4 décim. Feuill. lancéolées, entières; les supér. un peu incisées, comme hastées-pinnatifides à la base, portées sur un très-court pétiole. Fl. jaunes, à tube blanchâtre, *axillaires, rapprochées par paires*, dirigées du même côté en grappe termin., lâche. Cor. 2 fois plus longue que le cal., dont les dents sont étroites et appliquées, *plus courtes que la caps.* ●. E. *TC.* — Bois et prés.

G. XI. **Odontites** *Hall., Pers.* — Cal. tubuleux ou campanulé à deux divis. bifides. Cor. bilabiée; *lèvre supér. en casque*, entière ou échancrée, à *bords non repliés;* lèvre infér. plane, *à 3 lobes entiers;* palais sans plis. Etam. 4, didynames; *loges des anthères toutes également aristées. Caps. bivalve, ovoïde, oblongue, comprimée, arrondie ou émarginée.* Cloison opposée aux valves. Deux loges polyspermes. Graines petites, pendantes, striées, marquées d'un sillon longitudinal. — *Pl. annuelles; fleurs rouges ou jaunes, rarem. blanches.*

1 { Style dépassant la lèvre supér. de la cor. . . . . 2.
  { Style ne dépassant pas la lèvre supér. de la cor. *O. Jaubertiana.*

2 { Feuill. lancéolées élargies; bract. plus long. que les fl. *O. rubra.*
  { Feuill. lancéolées-linéaires; bract. plus courtes que les fl. . . . . *O. serotina.*

1. O. RUBRA *Pers., O. verna* Reich., *Euphrasia Odontites* L. — Tige de 2-3 décim., droite, à *rameaux ascendants*, rude, chargée de poils réfléchis. *Feuill. lancéolées, élargies* à la base, sessiles, pourvues de dents peu nombreuses et à peine saillantes. Fl. rosées, rarem. blanchâtres, presque sessiles, en épis unilatéraux, feuillées. Cor. pubescente à *lèvres écartées.* Etam. saillantes. *Style dépassant la cor.*, même avant l'épanouissement. Anthères mucronées, ciliées. *Bract. plus longues que les fleurs.* ●. E. *TC.* — Lieux stériles, moissons.

2. O. SEROTINA *Rchb., Euphrasia* Lam. — Elle diffère de la précéd. par ses tiges plus longues à *rameaux étalés*, par ses *bract. plus courtes que les fleurs* et par ses *feuill. plus étroites, presque linéaires*, peu dentées. Fl. rosées, rarem. blanchâtres. Cor. à lèvres écartées. *Style plus long que la cor.* Caps. un peu échancrée au sommet. ●. A. *PC.* — Pâturages secs, bords des chemins. C. St-Pierre-sur-Dives, Lisieux, Meules ; O. Basoches, Putanges, etc.

Var. *b. divergens* Jord. — Rameaux très-allongés, divariqués. Feuill. supér. presque entières; cal. appliqués; fleurs rougeâtres, quelquefois un peu jaunâtres. — C. Ouville-sur-Dives; O. Chambois.

3. O. JAUBERTIANA *Bor.* — Tige droite, rougeâtre, haute de 2-6 décim., à rameaux ouverts, allongés, couverte de poils courts, blanchâtres, apprimés. Feuill. linéaires, pubescentes, scabres, à dents écartées; les supér. presque entières. Bract. entières. *Fl. rougeâtres* ou *jaunes rougeâtres*, à cor. pubescente; *lèvres conniventes. Etam. et style ne dépassant pas la lèvre supér. de la cor.* Anthères un peu barbues. Cal. à dents courtes, lancéolées. ●. A1. 2. *R.* — C. Pâturages et chemins sablonneux, à Dives et à Ouistreham.

G. XII. **Euphrasia** *L.* Cal. tubuleux ou campanulé, à 2 divis. bifides. Cor. bilabiée; lèvre supér. *faiblem. en casque*, large, tronquée ou bilobée ; lèvre infér. à 3 *lobes émarginés ou bilobés.* Etam. 4, didynames ; loges des *anthères inégalem. mucronées* à la base; les infér. plus longuem. aristées dans les 2 étam. plus courtes. Caps. bivalve, ovale, comprimée, tronquée ou émarginée au sommet, à 2 loges polyspermes; cloison opposée aux valves. — *Pl. annuelles ; fleurs blanches, quelquefois un peu violacées.*

1 { Cal. velu, glanduleux. . . . . *E. officinalis.*
  { Cal. glabre ou pubérulent, non glanduleux. . . *E. nemorosa.*

1. E. OFFICINALIS *L.* — Tige de 1-2 décim., rameuse, *velue-glanduleuse.* Feuill. opposées, *d'un vert-gris;* les supér. souv. alternes, ovales, profondém. dentées, sessiles, *cal. velu-glanduleux,* à côtes saillantes, quadrifides, à lobes dressés. Fl. blanches ou un peu teintées et veinées de violet, cor. à lèvre supér. étalée, crénelée; l'infér. à 3 lobes échancrés. Etam. non saillantes. Caps. *ovoïde-oblongue*, tronquée, comme échancrée, mucronée. ●. E. *TC.* — Prairies, pâturages, pelouses, bords des bois.

Var. *b. grandiflora* Soy. Willem. — Tige haute, rameuse, velue; cor. blanche, large, une fois plus longue que le cal.; feuill. ovales, profondém. dentées.

Var. *c. tetraquetra* Fl. Norm., édit. 2; var. *condensata* Leb. ms. — Epi épais, serré, présentant quatre angles. — Falaises de Tracy (Calvados), et de Carteret (Manche).

Var. *d. simplex.* —Tige simple, allongée; feuill. écartées, ovales, à dents arrondies.

Var. *e. intermedia* Soy. Will.—Fl. médiocres; tige très-rameuse.

2. E. NEMOROSA *Pers.* — Tige raide, à *pubescence courte, jamais glanduleuse*, à *rameaux dressés*, Feuill. épaisses, *d'un vert foncé*, glabres ou un peu pubérulentes, à dents étroites, profondes. Cal. glabre ou un peu *pubescent, jamais glanduleux*, à lobes profonds. Fl. blanches, rayées de violet, variées de jaune, généralem. plus petites que dans l'espèce précéd. *Caps. linéaire-oblongue, étroite*. ⊙. E. *C.* — Pelouses, bois découverts.

Var. *b. foliacea.* — Tige très-rameuse, pubescente, garnie de feuill. nombreuses, ovales, assez larges, à dents pointues. Fl. blanches, axillaires, peu nombreuses. — **C.** Falaise.

Var. *c. gracilis.* — Tiges grêles, très-longues, couvertes d'un duvet court. Feuill. petites, très-écartées. Cor. petite, à tube une fois plus long que le cal. — Bois. — **C.** Falaise.

Var. *d. minima* Schleich.— Tige simple, courte. Feuill. à dents courtes. Fl. petites, d'un bleu violacé. Cal. glabre.—Bois près Falaise.

Var. *e. nervosa, E. ericetorum* Jord. ?—Grappes termin., feuillées, serrées au sommet; fleurs petites, lilas, striées; feuill. à dents écartées, très-profondes, munie de nervures fortes très-saillantes après la dessication. — **C.** Falaise.

G. XIII. **Sibthorpia** *L.* — Cal. à 5 divis. profondes. *Cor. à tube court, à limbe ouvert, presque en roue, divisé en 5 lobes réguliers.* Stigm. capité. Caps. bivalve, orbiculaire, comprimée; déhiscente au sommet. Cloison opposée aux valves. — *Pl. à tige couchée, feuillée.*

1. S. EUROPÆA *L.* — Petite plante à tige couchée, filiforme, rampante, velue. Feuill. réniformes, chargée de poils épars, pétiolées, ayant de 5-9 lobes ou crénelures en leurs bords. Fl. très-petites, d'un blanc légèrem. rougeâtre, portées sur des pédonc. radicaux plus courts que les feuill. ♃. E. A. *PC.*—Lieux humides et pierreux, bords des sources, fossés. — **C.** Vire, Aulnay, Castillon, St-Paul-du-Vernay; **M.** Cherbourg, St-Lo, Avranches, Mortain, Sourdeval, Montaigu, Bricquebec; **O.** Domfront, Les Tourailles, etc.

G. XIV. **Veronica** *L.* — Cal. persistant, à 4, rarem. 5 divis. *Cor. en roue à 4 lobes, dont un plus petit.* Etam. 2. Style 1, persistant. *Caps. comprimée, ovale, ou échancrée en cœur au sommet*, biloculaire, bivalve. Placenta distinct, formé de deux lames qui se divisent avec la cloison qui est opposée aux valves. — *Fl. le plus souv. bleues.*

1	Fl. en grappes portées sur des pédonc. généraux latéraux . . .	12.
	Fl. axillaires ou en épis terminaux.	2.

2	Tiges couchées, étalées.	3.
	Tiges droites ou redressées.	6.
3	Cal. à divis. cordées à la base	*V. hederæfolia.*
	Cal. à divis. oblongues ou lancéolées.	4.
4	Pédic. plus longs que les feuill.	*V. persica.*
	Pédic. plus courts que les feuill	5.
5	Fl. pâles, striées de bleu; cal. à lobes peu nerviés	*V. agrestis.*
	Fl d'un bleu vif; cal. à lobes fortement nerviés.	*V. didyma.*
6	Feuill. digitées ou pinnatifides.	7.
	Feuill. entières, dentées ou crénelées.	8.
7	Feuill. pinnatifides; graines jaunâtres.	*V. verna.*
	Feuill. digitées; graines noires.	*V. triphyllos.*
8	Fl. en épis serré, terminal, non foliacé	*V. spicata.*
	Fl. en grappe feuillée.	9.
9	Pédic. plus courts que le cal.	*V. arvensis.*
	Pédic. au moins aussi longs que cal.	10.
10	Feuill. fortement dentées ou crénelées.	*V. præcox.*
	Feuill. peu dentées.	11.
11	Pl. annuelle; fl. bleues.	*V. acinifolia.*
	Pl. vivace; fl. d'un bleu très-pâle.	*V. serpyllifolia.*
12	Feuill. plus ou moins velues.	13.
	Feuill. très-glabres, ou linéaires	16.
13	Feuill. à pétiole assez long	*V. montana.*
	Feuill. sessiles, ou à pétiole très-court	14.
14	Tiges couchées, rampantes; fl. d'un bleu pâle.	*V. officinalis.*
	Tiges redressées; fl. d'un beau bleu.	15.
15	Tige garnie de deux rangs de poils.	*V. Chamædrys.*
	Tige velue tout autour	*V. Teucrium.*
16	Feuill. ovales ou lancéolées	17.
	Feuill. linéaires.	*V. scutellata.*
17	Feuill. sessiles, ovales-lancéolées, pointues.	*V. Anagallis.*
	Feuill. pétiolées, ovales, obtuses	*V. Beccabunga.*

* *Fleurs en grappes latérales.*

1. V. BECCABUNGA *L.* — Pl. glabre. Tiges arrondies, fistuleuses, couchées, radicantes, redressées, hautes de 2-6 décim. *Feuill.* opposées, *pétiolées*, *ovales-arrondies*, dentées, luisantes, un peu charnues. *Fl. d'un beau bleu,* en grappes latérales un peu lâches. Caps. cordiforme-arrondie. ♃. E. *TC.* — Lieux humides, bords des eaux.

Var. *b. bracteata.* — Bract. plus longues que les pédonc. — M. Cherbourg.

Var. *c. humilis.* — Tige naine; grappes courtes de fleurs pâles un peu rosées. — M. St-Lo.

2. V. ANAGALLIS *L.* — Pl. glabre. Tiges fistuleuses, arrondies, droites, couchées et radicantes à la base, hautes de 2-10 décim. *Feuill.* opposées, *demi-embrassantes, lancéolées*, allongées, den-

tées en scie, *pointues. Fl. d'un bleu pâle ou violacé,* en longues grappes latérales. Caps. renflée. ♃. E. *C.* — Bords des eaux, rivières, fossés.

3. V. SCUTELLATA *L.* — Tige grêle, redressée, arrondie, glabre, haute de 2-6 décim. *Feuill.* opposées, demi-embrassantes, *linéaires,* pointues, garnies de *dents à peine sensibles, écartées et fendues en deux petites dentelures dont une un peu plus courte.* Fl. d'un blanc-rosé, ou bleuâtres et striées de violet, en grappes lâches, axillaires. ♃ E. *C.* — Marais, fossés, prés humides.

Var. *b. velutina,* Guép., *V. parmularia* Poit. et Turp. — Tige velue et feuill. pubescentes. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Beaumesnil ; **C.** Falaise, forêt de Cinglais ; **O.** Alençon, Mortrée, etc.

4. V. TEUCRIUM *L.*—Tiges étalées, velues, dures, longues de 1-4 décim. Feuill. opposées, ovales, pointues, munies de grosses dents, surtout dans les deux tiers infér., velues, blanchâtres en dessous. *Fl. d'un bleu vif,* striées de rouge, en grappes latérales assez fournies. *Cal. à divis. linéaires, inégales,* velues. Caps. cordiformes, à lobes rapprochés. ♃. P2. 3. *PC.* — Pelouses, coteaux secs des terr. calc. — **S.-I.** Eu, Blangy, Rouen ; **C.** Falaise, Caen, dunes entre la Dives et l'Orne.

Var. *b. prostrata* L.—Feuill. linéaires, presque entières. Grappes courtes. Cal. à lobes glabres. Caps. à lobes écartés. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Evreux, Nonancourt ; **C.** Trouville.

5. V. CHAMÆDRIS *L.* Vulg. *Petit-chêne, Véronique femelle.*—Tiges un peu couchées à la base, hautes de 2-3 décim., remarquables par leurs entre-nœuds, *munis alternativement de 2 rangées de poils* opposés, qui sont comme une sorte de décurrence des bords des feuill.; celles-ci sont presque sessiles, opposées, cordiformes, dentées, velues. *Fl. d'un beau bleu,* striées, en grappes axillaires, longues et lâches. *Caps.* obcordée, large, *plus courte que les divis. du cal.* ♃. P2. 3. *TC.*—Prés, pied des haies, bords des chemins.

Var. *b. grandidentata* Guép. — Feuill. larges, à dents très-profondes. *TR.* — **O.** Forêt d'Ecouves près Tanville.

6. V. MONTANA *L.*—Tiges couchées, rampantes à la base, velues, hautes de 1-3 décim. *Feuill. pétiolées,* opposées, ovales, un peu cordiformes, dentées, chargées de poils épars. *Fl. d'un bleu pâle,* striées de rouge, en grappes latérales, lâches, pauciflores. *Caps.* comprimées, réniformes, ciliées, *dépassant les divis. du cal.* ♃. P2. 3. *PC.* — Bois ombragés, prés humides. — **S.-I.** Rouen, Yvetot, Bolbec, Tancarville ; **E.** St-Paul ; **C.** Falaise, Caen, Vire ; **M.** Cherbourg ; **O.** Alençon, etc.

5. V. OFFICINALIS *L.* Vulg. *Véronique mâle; Thé d'Europe.* — *Tiges dures, couchées, radicantes, pubescentes.* Feuill. pétiolées, opposées, ovales, dentées en scie, pubescentes. *Fl. d'un bleu pâle,*



en grappes serrées, *latérales*, solitaires dans l'aisselle des feuill. supér. Caps. cordiforme, comprimée, à lobes divergents, *plus longue que le cal. Pédonc. court.* ♃. P2. E1. *TC.*— Bois, champs en friche, collines sèches, etc.

** *Fleurs en épi terminal ou solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures.*

8. V. SPICATA *L.* — Tige simple, un peu couchée à la base, redressée, velue, haute de 2-4 décim. *Feuill.* ovales-oblongues, *velues*, rétrécies en pétiole, un peu coriaces, crénelées; les supér. étroites et plus courtes. *Fl. bleues en long épi termin.*, *assez épais*. Divis. de la cor. pointues. ♃. E. *R.* — Bois secs et coteaux pierreux. — **E.** Les Andelys, Tosny.

Var. *b. interrupta*, *V. squamosa* Presl. *in* Reich. — Tige élevée. Feuill. supér. linéaires. Epi interrompu dans le bas. Cal. plus long que la caps.

Var. *c minor*. — Tige naine. Feuill. profondém. dentées. Forme spéciale aux sables maritimes. — **M.** Vauville et Biville près Cherbourg. Le type du *V. spicata* manque absolument dans la presqu'île de la Manche.

9. V. SERPYLLIFOLIA *L.*—*Pl. glabre. Tige* couchée, rameuse, et *radicante* à la base, redressée. Feuill. opposées, au moins dans le bas, ovales, crénelées; l'extrémité obtuse et entière. Pétiole court. Fl. d'un bleu pâle, striées, *en grappe termin.* ♃. P. A. *TC.* — Lieux frais, champs en friche, bords des fossés.

10. V. ACINIFOLIA *L.*—Tige droite, simple ou peu rameuse, pubescente, un peu visqueuse, haute de 4-10 décim. Feuill. d'un vert pâle, rougeâtres en dessous; les infér. ovales-oblongues, obtuses, *munies de quelques crénelures*, presque glabres; les supér. entières. Fl. bleues, en grappe courte, term. *Caps. cordiforme, à lobes arrondis, comprimés. Pédonc. courts, de la longueur des bract.* ●. P. *R.* — Lieux cultivés, jachères. — **S.-I.** Rouen, Eu; **E.** Evreux; **C.** Lisieux, Meulles; **O.** Alençon, Sées, Mortagne.

11. V. VERNA *L.* — Petite plante, haute de 5-10 centim. Tige dressée, pubescente, le plus souv. simple. Feuill. ovales-oblongues, dentées, quelquefois comme *pinnatifides dans les supér.*; les florales entières, linéaires. Fl. d'un bleu pâle, en petite grappe termin., étroite. *Pédic. plus court que le cal.* Caps. comprimée, obcordée, pubescente sur les bords, *plus courte que les divis. du cal.* ●. P. *TR.* — Champs sablonneux, prés secs. — **S.-I.** Dieppe; **E.** Evreux, Pacy-sur-Eure.

12. V. PRÆCOX *All.* — Tige droite, rameuse, ouverte, velue, haute de 5-15 centim. Feuill. infér. opposées, *un peu pétiolées*, cor-

diformes, velues, d'un vert rougeâtre, à dents larges et obtuses; les supér. sessiles, entières ou seulem. un peu incisées à la base. Fl. bleues, pédonculées, axillaires. *Caps. comprimée*, ovale, échancrée, un peu *plus courte que le cal.* dont les divis. sont ovales, chargées de poils glanduleux. Pédic. plus courts que les feuill. ou bract. ◉. P. *R.*—Lieux cultivés. — **S.-I.** Pays de Bray; **E**. Evreux.

13. V. TRIPHYLLOS *L.* — Tige rameuse, étalée, redressée, pubescente, haute de 10-15 centim. Feuill. infér. cordiformes, opposées, velues, crénelées; les supér. *à 3 ou 5 lobes obtus, les florales trifides.* Fl. bleues, solitaires, portées sur des pédonc. plus longs que le cal. dont les lobes sont ovales, obtus. Caps. obcordée, comprimée, ciliée de poils glanduleux qui se retrouvent sur toute la plante. ●. P. *PC.*—Moissons.—**S.-I.** Rouen, Oissel, Quévilly, St-Aubin-Jouxte-Boulleng; **E**. Evreux; **O**. Vimoutiers.

14. V. AGRESTIS *L.* — Tiges couchées, rameuses, velues, longues de 1-2 décim. Feuill. pétiolées, ovales, un peu cordiformes, *fortement crénelées*, presque glabres; les supér. alternes. Fl. pâles, d'un bleu clair veiné (le lobe infér. blanc), solitaires, axillaires, pédonculées. Lobes du cal. oblongs, obtus, *peu nerviés*, plus longs que la caps. qui est *réniforme, renflée, à loges 4 ou 5-spermes. Style court.* ◉. P. E. *TC.* — Lieux cultivés moissons, jardins.

15. V. DIDYMA *Tén.*, *V. polita* Fries. — Cette esp. ressemble beaucoup à la précéd. et est presque aussi répandue. Elle diffère de l'*agrestis* par le cal. à lobes plus aigus, *fortement nerviés*, par sa *cor. d'un bleu plus vif*, et par sa caps. plus ventrue et renfermant *dans chaque loges 8-10 graines.* Le style fait saillie hors de l'échancrure de la caps. ◉. E. *C.* — Lieux cultivés. — **S.-I.** Rouen; **C**. Lisieux, Caen, etc.

16. V. ARVENSIS *L.*—*Tiges* rameuses, étalées, *redressées*, chargées de poils assez longs, hautes de 5-25 centim. *Feuill.* opposées, pétiolées, ovales, un peu cordiformes, *crénelées*, obtuses, à peine hérissées de quelques poils courts; les supér. étroites et alternes. Fl. bleues, petites, axillaires, solitaires, presque sessiles, plus courtes que la feuille-bract. *Caps. obcordée, plus courte que les divis. du cal.* qui sont inégales et lancéolées. *Style ne dépassant pas les lobes de la capsule.*

Var. *b. polyanthos* Thuill. — Tiges allongées, portant des fleurs à l'aisselle même des feuill. infér. ◉. P. E1. *TC.* — Champs, prés secs, bords des chemins, etc.

17. V. HEDERÆFOLIA *L.* — Tiges rameuses, couchées, velues, longues de 1-3 décim. Feuill. pétiolées, cordiformes, alternes, à *3 ou 5 lobes* (le termin. plus large), un peu hispides. Fl. bleues ou blanches, striées, axillaires, solitaires, portées sur des pédonc. plus longs que les feuill. Caps. comprimée, arrondie, échancrée,

plus courte que le *cal. dont les divis. sont cordiformes*, ciliées, rapprochées après la floraison. ●. P. E. *TC.* — Lieux cultivés, moissons, jardins.

18. V. PERSICA *Poir.*, *V. Buxbaumii* Ten., *V. filiformis* DC. — Tiges étalées, diffuses, velues, longues de 2-3 décim. Feuill. presque cordiformes, ovales, à dents ou crénelures profondes, au nombre de 7-13. Fl. bleues, veinées, portées sur des *pédic. plus longs que les feuill. et arqués à la maturité.* Cal. à divis. lancéolées, divariquées, *plus longues que la caps. qui est réticulée*, plus large que longue et à *2 lobes obtus comprimés, divergents, très-écartés.* ●. E. *AC.*—Terres cultivées, pied des murs.—Plante naturalisée qui se propage de plus en plus.

LXVe FAM. OROBANCHÉES. *Juss.*

Cal. 1-sép., tubuleux, souvent accompagné de bract., à 4 ou 5 lobes, quelquefois divisé profondém. en 1-3 découpures semblables à des bract. Cor. tubuleuse, 1-pétale, irrégulièrem. bilabiée. Etam. 4, dont 2 plus longues insérées sur la cor. et cachées sous la lèvre supér. Style 1, à stigm. souv. 2-lobé. Caps. 1-loculaire, polysperme, à deux valves chargées d'un ou deux placentas en forme de nervure longitudinale. Embryon petit, caché dans un périsperme charnu. — *Pl. parasites. Tiges garnies d'écaill. tenant lieu de feuill. Fl. en épis.*

1	Cal. bilabié; stigm. profondément bilobé. . .	OROBANCHE (I.)
	Cal. campanulé; stigm. entier ou à peine échancré.	LATHRÆA (II.)

G. I. **Orobanche** *L.* — Cal. à 2 lobes bractéiformes, bifides, ou tubuleux, 4 ou 5-fide, *accompagné de 1 ou 3 bract.* Cor. tubuleuse, irrégulière, marcescente, bilabiée, à 4 ou 5 divis. *Lèvre supér. concave, souv. échancrée. Stigm. profondém. bilobé.*

Les Orobanches sont d'une étude difficile. Il est indispensable de connaître à quelles plantes appartiennent les racines sur lesquelles elles croissent, et on ne doit admettre en herbier que des échantillons adhérant à ces plantes, qu'on dessèchera en même temps.

1	Cal. à deux divis. profondes; une seule bract.	2.
	Cal. campanulé à 4 ou 5 divis.; 3 bract.	11.
2	Filets des étam. velus à leur base	3.
	Filets des étam. glabres à la base	*O. rapum.*
3	Cor. d'un rouge de sang intérieurement; stigm. jaune	*O. cruenta.*
	Cor. non rouge intérieurement; stigm. pourpre violacé ou jaune.	4.
4	Lèvre supér. de la cor. entière	9.
	Lèvre supér. de la cor. échancrée ou découpée.	5.

5 { Filets des étam. très-velus. . . . . 6.
{ Filets des étam. chargés seulement de quelques poils épars . . 7.

6 { Stigm. d'un rouge foncé . . . . *O. Galii.*
{ Stigm. jaune . . . . *O. rubens.*

7 { Etam. insérées à la base de la cor. . . . . *O. epithymum.*
{ Etam. insérées vers le milieu de la cor. . . . . 8.

8 { Cor. à tube coudé; bract. plus longues que la fl. *O. amethystea.*
{ Cor. à tube arqué; bract. à peine aussi longues que la fl. *O. minor.*

9 { Etam. insérées près de la base de la cor. . . . *O. Teucrii.*
{ Etam. insérées presque au milieu du tube de la cor. . . . 10.

10 { Cor. arquée; étam. peu velues à la base. . . . *O. hederæ.*
{ Cor. campanulée, non arquée; étam. très-velues à la base. . . . . *O. Picridis.*

11 { Tige simple; fl. bleues, allongées . . . . *O. cærulea.*
{ Tige souv. rameuse; fl. petites, jaunâtres ou bleuâtres. *O. ramosa.*

* *Calice profondément divisé en 2 lobes bractéiformes, le plus souvent bifides, une seule bractée.*

1. O. RAPUM *Thuill. O. major* Lam. — Tige forte, haute de 3-5 décim., d'une couleur fauve, couverte d'écaill. velues, surtout à la base qui est renflée en bulbe allongé. Fl. d'un fauve-grisâtre, d'un violet foncé en dedans, velues en dehors, en long épi serré. Cor. à 4 lobes crépus, ovales. Style velu. *Stigm.* à 2 lobes arrondis, écartés, *d'un jaune pâle. Etam. glabres, au moins inférieurem.* Sép. à 2 lobes égaux, lancéolés. ♃. E. *TC.* — Sur les racines du Genêt à balais.

M. le Dr Lebel l'a observée aussi sur la bruyère commune (*Calluna vulgaris*), à Mortagne (Orne).

Var. *b. bracteosa* Reut. — Bract. plus longues et formant une houpe au sommet de l'épi. — **S.-I.** Rouen, Bolbec.

2. O. CRUENTA *Bert. O. Loti* Vauch., *O. vulgaris* Gaud. — Cette espèce est la plus commune dans nos terr. calc. Sa tige est droite, haute de 2-4 décim., à peine renflée à la base, rougeâtre, un peu velue dans le haut, garnie de longues stipules peu nombreuses. Fl. en épi allongé, jaunâtres, *violacées sur le limbe et en dedans*, exhalant une légère odeur de girofle. Lèvre supér. de la cor. à 2 lobes arrondis; l'infér. trifide; *bords fimbriés.* Style presque glabre, violacé, saillant, terminé par un double stigm. d'un jaune-orangé. Lobes du cal. bifides. *Etam. à filets velus, dans le bas surtout.*

Var. *b. Hippocrepidis.* — Plus petite. Cor. plus violacée. Sur l'*Hippocrepis comosa.* — **C.** Falaise, Moult.

Var. *c. citrina* Coss. et Germ., *O. concolor* Dub? — Pl. jaune dans toutes ses parties. — **C.** Falaise, Lisieux, Caen.

♃. E. *C.* — Pelouses et coteaux herbeux; principalem. sur le

Lotus corniculatus, l'*Hippocrepis comosa*, l'*Onobrychis sativa*, l'*Anthyllis vulneraria*, etc.

3. O. GALII *Duby*. — Tige rougeâtre, droite, velue, écailleuse à la base où elle est un peu renflée, haute de 2-5 décim. Stip. brunes. Fl. violacées, à ouverture assez large, en épi fourni; lèvre supér. voûtée et échancrée, l'infér. à 3 lobes arrondis. *Etam. à filets très-velus* et recourbés au sommet; anthères noirâtres avec une petite arête blanche. *Stigm.* à 2 lobes *d'un rouge foncé*. Sép. lancéolés, irrégulièrem. bifides, quelquefois entiers. ♃. E. *PC*. — Sur les racines du *Galium elatum* et du *G. verum*, var. *littorale*. — Pelouses et dunes, etc. — **S.-I.** Orival; **E.** Vernon, les Andelys; **C.** Trouville, Dives, Cabourg; **M.** Cherbourg, Granville, Avranches.

4. O. MINOR *Sutt*. — Tige rougeâtre, droite, velue, haute de 1-3 décim., renflée à sa base et écailleuse. Fl. d'un jaune violacé, quelquefois d'un jaune légèrem. bleuâtre, en épi peu allongé. Cor. arquée, peu ouverte, à *lèvre supér. incisée-crénelée*; l'infér. à 3 lobes égaux, crénelés. *Filets des étam. à peu près glabres. Stigm.* incliné, à 2 lobes *d'un rouge foncé*, noircissants. ●. E. *TC*. — Sur les racines du *Trifolium pratense*. Très-commune dans les champs où l'on cultive ce fourrage, principalement dans le département de la Manche. *M. Godey* l'a trouvée aussi à St-Lo, sur des racines de Crysanthême (*Pyretrum indicum* Cass.) et de Reine-Marguerite (*Callistephus chinensis* Nees.); *M. Lenormand* l'a signalée à Vire, sur l'*Hypochœris radicata* et sur le *Medicago maculata*: *M. Chesnon*, à Bayeux, sur le *Trifolium repens*. Elle a été aussi recueillie sur le *Vicia angustifolia*, sur le *Carduus crispus*, sur le *Crepis virens*, sur l'*Onobrychis sativa*, sur le *Plantago coronopus*. etc.

5. O. HEDERÆ *Vauch*. — Tige renflée et écailleuse à la base, velue, rougeâtre, ferme, haute de 2-5 décim. Fl. d'un blanc jaunâtre. en épi allongé, lâche dans le bas. *Cor. arquée, à lèvre supér. entière*, crénelée; l'infér. à 3 lobes arrondis. *Etam. à filets presque glabres*. Stigm. bifide, à 2 lobes jaunâtres. Sép. le plus souv. entiers, lancéolés, finissant en une longue pointe sétacée ♃. E. *R*. — **S.-I.** Falaises d'Etretat. *M. Duboc* l'a trouvée près du Havre et *M. La Caille*, à Tancarville; **M.** Rochers entre Granville et St-Pair, rochers de St-Jean-le-Thomas, près d'Avranches. [*De Brébisson.*]

6. O. PICRIDIS *Schultz*. — Tige haute de 2-5 décim., couverte de poils blancs, glanduleux, crépus. Fl. jaunâtres, à veines violacées. *Cor. campanulée-tubuleuse, droite*, ou un peu courbée au sommet. *Etam. insérées au milieu de la cor. à filets très-velus*, verruqueux au sommet. *Stigm. violacé*. ◉. E. *R*. — Sur la racine du *Picris hieracioides*. Trouvé par *Durand-Duquesney* dans les sols marneux des environs de Lisieux, principalem. dans les champs d'avoine,

et dans les environs de Vimoutiers, à Querquesalle et à Camembert (Orne), par *M. Duhamel.*

7. O. AMETHYSTEA *Thuill., O. Eryngii* Dub. — Tige rougeâtre ou violacée, pubescente-glanduleuse, haute de 2-6 décim. Fl. blanchâtres, à veines d'un bleu-lilas. *Cor. coudée, à lèvre supér. échancrée; étam. à peine velues, insérées très-bas sur la cor. Stigm. d'un brun rougeâtre ou violacé.* Bract. lancéolées, plus longues que les fleurs. ♃. E. *PC.* — Sur les racines des *Eryngium campestre* et *maritimum.* — **E.** Vernon, les Andelys, la Rocque; **M.** Quinéville, Barfleur, Gatteville, Cherbourg, Granville; **O.** Chambois.

8. O. RUBENS *Wallr., O. Medicaginis* Schultz. — Pl. d'un jaune-paille ou rougeâtre, couverte de poils glutineux. Tige haute de 2-5 décim., à peine renflée à la base, munie de quelques écaill. brunes. Fl. à *cor. courbée,* d'un jaune violacé ou roussâtre, allongées, rétrécies à l'ouverture, *en casque au sommet,* à lèvre infer. 3-lobée, recourbée en dedans. *Stigm.* à 2 lobes réfléchis, *d'un jaune de cire,* Etam. à filets *velus inférieurem.* ♃. E. *R.* — Sur les racines de la luzerne cultivée. — **E.** Evreux, la Rocque [*M. Duquesne*]; **M.** Avranches; **O.** Alençon.

9. O. EPITHYMUM *DC.* — Tige droite rougeâtre, velue-visqueuse, peu renflée dans le bas, garnie d'écaill. allongées, haute de 8-10 décim. Fl. d'un rouge pâle, en épi lâche. Cor. garnie de poils glanduleux, à lèvre supér. arrondie, crénelée; l'infér. trifide. *Etam. peu velues, insérées vers la base de la cor.* Style glabre, rougeâtre, à *stigm. bilobé, d'un rouge foncé.* Bract. plus courtes que les fleurs. ♃. E. *R.* — Sur les racines du serpolet. Pâturages secs, coteaux arides. — **S.-I.** Rouen, le Havre; **E.** Vernon; **O.** Trun, etc.

10. O. TEUCRII *Hol.* et *Sch.* — Tige de 1-2 décim. d'un jaune rougeâtre, velue-glanduleuse; écaill. lancéolées. *Fl. d'un rouge-brun, un peu violacé.* Sép. nerviés, à 2 lobes inégaux, *ne dépassant pas la moitié du tube de la cor.;* celle-ci en cloche tubuleuse. *Etam. insérées près de la base de la cor.;* leur partie supér. ainsi que celle du style *pubescente-glanduleuse,* la partie infér. poilue. Stigm. à 2 lobes, d'un violet foncé. ♃. E. *R.* — Collines, pelouses pierreuses et calcaires; sur le *Teucrium chamædrys.* — **S.-I.** Orival [*M. Malbranche*]; **E.** les Andelys.

** *Calice tubuleux campanulé, 4 ou 5-fide; 3 bractées.*
(PHELIPÆA *Mey. et Ledeb.*)

11. O. CŒRULEA *Vill.* — *Tige* haute de 2-4 décim., *simple,* droite, ferme, pubescente, peu renflée à sa base, *pourprée-violacée,* à écaill. rougeâtres. *Fl. d'un bleu violacé* à palais blanc, velu, en épi lâche, allongé. Cor. allongée, tubuleuse, recourbée, à 2 lèvres; la supér. bifide, l'infér. 3-fide, à *lobes aigus.* Style beaucoup plus court que la

cor., à stigm. fortement 2-lobé, blanchâtre. ♃. E. *PC.* — Sur les racines de l'*Achillea millefolium.* — **S.-I.** Rouen; **E.** les Andelys; **C.** Dives, Cabourg, Falaise, Jurques; **M.** St-Lo, Valognes, Avranches, etc.

12. O. RAMOSA *L.* — *Tige le plus souv. rameuse*, tendre, velue, haute de 1-3 décim., renflée à la base, garnie d'un petit nombre d'écaill. Fl. d'un blanc jaunâtre, quelquefois un peu bleuâtre, en épis lâches. Cor. pubescente, *à lobes obtus.* Style plus court que la cor., à stigm. 2-fide. *Cal. 4-fide.* ●. E. *PC.* — Sur les racines du *Cannabis sativa.* Terr. calc. — **C.** Caen, Falaise, St-Pierre-sur-Dives; **O.** Argentan, etc. *M. de L'Hôpital* l'a trouvée sur un *Torilis.*

G. II. **Lathræa** *L.* — *Cal. campanulé, 4-fide.* Cor. 1-pétale, tubuleuse, 2-labiée, à lèvre supér. en casque; l'infér. 3-fide, réfléchie. Caps. 1-loculaire, 2-valve. Etam. 4, didynames, sagittées, velues. Style 1, à *stigm. capité, entier, ou à peine émarginé.*

1 { Fl. pendantes en épi terminal . . . . *L. squamaria.*
Fl. droites en bouquets portés sur le rhizome. . *L. clandestina.*

* 1. L. CLANDESTINA *L.* — Tige souterraine, rameuse, blanchâtre, garnie d'écaill. courtes, épaisses et arrondies. *Fl. droites*, assez grandes, d'un bleu violacé, disposées à l'aisselle des écaill. en *faisceaux sortant du sol.* ♃. P. *TR.* — Parties humides des bois. — Environs de St-Hilaire-du-Harcouet (Manche) et d'Alençon (Orne.)

2. L. SQUAMARIA *L.* — Rac. rameuse, couverte d'écaill. épaisses, charnues et serrées, émettant une tige haute de 1-2 décim., simple, blanchâtre à écaill. écartées. Fl. blanches ou un peu purpurines; *pendantes, en épi termin.*, plus petites que dans l'espèce précéd. ♃. P. *TR.* — Lieux humides et ombragés. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf, bois de la Londe; **E.** Bernay, bois de Becdal; **C.** Fresnay-le-Puceux; **O.** Laigle.

LXVIᵉ FAM. LABIÉES. *Juss.*

Cal. 1-sép., tubuleux, 5-fide, rarem. 10-denté, quelquefois 2-labié. Cor. hypogyne, tubuleuse, irrégulière, le plus souv. à 2 lèvres, dont la supér. presque toujours 2-fide, et l'infér. 3-fide. Etam. 4, didynames, placées sous la lèvre supér., 2 plus longues et 2 plus courtes; les supér. avortent quelquefois. Anthères 2-loculaires. Ov. simple, à 4 lobes, supporté par un disque épais, hypogyne. Style 1, terminé par un stigm. le plus souv. 2-fide. Fruit formé de 4 graines nues (*Carp., Akènes, Cariopses*), attachées à la base du style au fond du cal. qui les enveloppe. Embryon droit. Périsperme nul. — *Tige 4-gone. Feuill. opposées. Fl. axillaires, opposées ou verticillées, quelquefois rapprochées en épi.*

Les Labiées sont presque toutes odorantes dans toutes leurs parties, à cause de l'huile essentielle aromatique que renferment de petites glandes répandues sur la surface.

La plupart des espèces de cette famille sont douées de propriétés stimulantes dues à l'huile essentielle aromatique contenue dans leurs glandes sous-épidermiques. — Un plus petit nombre possèdent surtout comme principe actif une substance gommo-résineuse, amère et astringente qui fait dominer chez elles les propriétés toniques. Nous citerons parmi les premières la Sauge officinale et plusieurs autres espèces appartenant au même genre, le Serpolet, diverses espèces de Menthe, la Mélisse. Parmi les secondes, l'espèce la plus usitée est le Lierre-terrestre (*Glechoma hederacea*), dont l'infusion convient dans les affections catarrhales chroniques des voies respiratoires ; l'Hysope (*Hyssopus officinalis*) est administrée dans les mêmes circonstances pour faciliter l'expectoration. — On cultive dans les jardins comme plante aromatique les Lavandes (*Lavandula vera et spica*), le Basilic (*Ocimum Basilicum*), la Mélisse (Melissa officinalis), la Marjolaine (*Origanum vulgare*), la Sarriette (*Satureia hortensis*), le Thym (*Thymus. vulgaris*), et la Sauge (Salvia officinalis). — Plusieurs Sauges exotiques, les *Salvia splendens*, *fulgens*, *coccinea*, etc., ainsi que la Monarde (*Monarda didyma*) sont cultivées comme plantes ornementales.

1	4 étam. munies d'anth.	3.
	2 étam. munies d'anth.	2.
2	Cor. à lobes à peu près égaux.	LYCOPUS. (i.)
	Cor. à 2 lèvres très-distinctes.	SALVIA. (ii.)
3	Cor. à 2 lèvres très-distinctes	6.
	Cor. à divis. presque égales ou à lèvre supér. très-courte.	4.
4	Cor. à 4 lobes presque égaux.	MENTHA (iii.)
	Cor. à lèvres infér. prononcée	5.
5	Lèvre supér. très-courte, bilobée.	AJUGA (xxii.)
	Lèvre supér. à 2 divis. rejetées vers la lèvre infér.	TEUCRIUM (xxi.)
6	Cal. surmonté d'une bosse, comprimée saillante.	SCUTELLARIA (xi.)
	Cal. non surmonté d'une bosse saillante.	7.
7	Cal. évidemment bilabié	8.
	Cal. à dents non dirigées en 2 lèvres	14.
8	Fl. verticillées à l'aisselle des feuilles.	9.
	Fl. en têtes ou épis terminaux.	11.
9	Cal. large, veiné ; fleurs très-grande.	MELITTIS. (xiii.)
	Cal. sillonné ou anguleux ; fleurs petites ou moyennes	10.
10	Cal. à 5 angles	MELISSA. (vii.)
	Cal. à stries nombreuses.	CALAMINTHA. (vi.)
11	Filets des étam. présentant une dent au sommet.	BRUNELLA. (xii.)
	Filets des étam. sans dent terminale.	12.
12	Fl. en têtes terminales.	THYMUS. (v.)
	Fl. en corymbe ou en épi	13.
13	Epillets tétragones, rapprochés en corymbe.	ORIGANUM. (iv.)
	Fl. dirigées d'un même côté en long épi.	HYSSOPUS. (viii.)
14	Cal. sillonné de stries nombreuses.	15.
	Cal. non strié ou à côtes espacées	18.
15	Fl. placées à l'aisselle des feuill.	16.
	Fl. en épis ou en grappes.	NEPETA. (ix.)

16 { Fl. en verticilles fournis. . . . . 17.
{ Fl. 1-3 dans les aisselles des feuill. . . . . . GLECHOMA. (X.)
17 { Cal. à 10 dents. . . . . MARRUBIUM. (XIV.)
{ Cal. à 5 dents. . . . . BALLOTA. (XX.)
18 { Feuill. découpées en lobes profonds. . . . . LEONURUS. (XVIII.)
{ Feuill. non découpées en lobes profonds. . . . . 19.
19 { Tube de la cor. cylindrique, à peine évasé au sommet . . . . BETONICA. (XV.)
{ Tube de la cor. dilaté et évasé au sommet. . . . . 20.
20 { Lèvre infér. à 3 lobes; les latéraux petits ou apparents LAMIUM. . . . . (XIX.)
{ Lèvre infér. à 3 lobes très-distincts. . . . . 21.
21 { Lèvre infér. pourvue de 2 dents ou plis à sa naissance. GALEOPSIS. . . . . (XVII.)
{ Lèvre infér. sans dents ou plis saillants. . . STACHYS. (XVI.)

† *Etamines 2, fertiles:*

G. I. **Lycopus** *L. — Cal. tubuleux, à 5 dents à peu près égales, à entrée nue.* Cor. tubuleuse, à 4 lobes presque égaux; le supér. plus large, échancré. *Graines* lisses, *entourées d'une bordure épaisse.*

1. L. EUROPÆUS *L.* — Tige droite, rameuse, haute de 4-10 décim. Feuill. glabres, lancéolées, sinuées-dentées profondém. en scie. Fl. petites, de couleur blanche, en verticilles serrés. ♃. E. *TC.*—Bords des eaux.

G. II. **Salvia** *L. Sauge.* — Cal. comme campanulé, bilabié; lèvre supér. trifide, l'infér. bifide; entrée nue. Cor. tubulée, à 2 lèvres dont la supér. en casque ou en faux, échancrée; l'infér. 3-lobée. *Etam. supér. nulles ou rudimentaires; les infér. 2, fertiles.* Anthères à 2 loges, dont une fertile et l'autre avortée, attachées par un filament (*connectif*) *recourbé, placé transversalement au sommet des étam.* Style long.

1 { Feuill. échancrées en cœur à la base. . . . . 2.
{ Feuill. non échancrées à la base. . . . . . . *S. Verbenaca.*
2 { Bract. vertes, plus courtes que les calices. . . . *S. pratensis.*
{ Bract. colorées, plus longues que les calices. . . *S. Sclarea.*

1. S. PRATENSIS *L.* — Tige ferme, droite, cotonneuse dans le bas, haute de 3-8 décim. Feuill. ridées, fortem. veinées, doublem. crénelées; les infér. pétiolées, *cordiformes*, allongées; les supér. sessiles. *Fl. d'un beau bleu*, rarem. blanches, verticillées et rapprochées en longs épis. *Lèvre supér.* de la cor. longue, *comprimée, recourbée en faux. Style saillant*, profondém. 2-fide. ♃. E. *TC.* — Les prés des terr. calc.

2. S. SCLAREA *L.*—Tige forte, droite, velue, rameuse, haute de 4-8 décim. Feuill. ridées presque cotonneuses, *cordiformes*, cré-

nelées. Fl. bleuâtres ou blanches en verticilles rapprochés et terminaux, accompagnées de *bract. purpurines, larges et terminées par un prolongement pointu.* ♂. E. *R.*—Coteaux secs.—**S.-I.** Elbeuf; **E.** Mesnil-sur-l'Estrée, Verneuil.

3. S. VERBENACA *L.* — Tige étalée à la base, redressée, velue, haute de 2-5 décim. Feuill. ridées, sinuées, crénelées, presque glabres; les *infér.* pétiolées, *ovales-oblongues;* les supér. sessiles. Fl. bleues, *petites, cachées par le cal. qu'elles dépassent à peine. Lèvre supér.* de la cor. comprimée, *plus longue que le style.* ♃. E. A. *C.*—Coteaux secs et herbeux, principalem. des terr. calc. Dans l'arrondissement de Cherbourg, cette plante est confinée sur le littoral.

†† *Etamines 4, didynames, fertiles.*

G. III. **Mentha** *L.* (*Menthe*).—*Cal. à 5 dents égales. Cor.* un peu plus longue que le cal., presque régulièrem. *divisée en 4 lobes à peu près égaux;* le supér. plus large, souv. échancré. Etam. droites et écartées.

Les Menthes sont toutes très-odorantes; plusieurs sont connues sous le nom vulgaire de *Baume.* Les espèces glabres sont plus odorantes que les espèces velues, la présence des poils nuisant probablement au développement des glandes.

Dans la Flore de l'Ouest de la France, M. Lloyd, arrivé au genre *Mentha,* dit avec une grande justesse: « Dans ce genre, l'espèce est insaisissable; ces plantes varient à odeur forte ou agréable; feuilles glabres ou plus ou moins velues; à dents plus ou moins profondes; inflorescence passant insensiblement des verticilles axillaires à l'épi; étamines incluses ou saillantes. En outre elles se prêtent facilement à l'hybridation.

1	Fl. en épis ou en capit. terminaux non feuillés	2.
	Fl. en verticilles feuillés, écartés	6.
2	Fl. en épis pointus	3.
	Fl. en capit. arrondis, obtus	*M. aquatica.*
3	Feuill. glabres ou presque glabres	5.
	Feuill. velues-blanchâtres surtout en dessous	4.
4	Feuill. lancéolées-pointues	*M. sylvestris.*
	Feuill. ovales, ridées, obtuses	*M. rotundifolia.*
5	Feuill. pétiolées	*M. piperita.*
	Feuill. sessiles ou à très-court pétiole	*M. viridis.*
6	Cal. à gorge fermée par des poils	*M. Pulegium.*
	Cal. à gorge non garnie de poils intérieurement	7.
7	Cal. campanulé-urcéolé à dents triangulaires	*M. arvensis.*
	Cal. cylindracé à dents lancéolées, acuminées	*M. sativa.*

* *Fleurs en épis ou en capitules non feuillés.*

1. M. SYLVESTRIS *L.* — *Pl. couverte de poils blanchâtres.* Tige

rameuse, droite, haute de 4-10 décim. *Feuill. sessiles*, oblongues, lancéolées, pointues, *dentées profondém. en scie, à dents inégales* et *allongées en pointe, tomenteuses-blanchâtres en dessous.* Fl. rougeâtres, en épis longs, serrés, terminaux. Pédic. et cal. très-velus. Etam. saillantes. ♃. E3. A1. *R.* — Prés humides, bords des eaux. — **S.-I.** Rouen, Etretat; **C.** Falaise, Condé-sur-Noireau, Vire; **O.** Domfront, etc.

Var. *b. latifolia.*—Feuill. larges, ovales, un peu ondulées sur les bords.—*M. undata* Willd. ? **O.** Carrouges.

2. M. ROTUNDIFOLIA *L.*—Tige droite, rameuse, velue-cotonneuse, haute de 4-6 décim. *Feuill.* sessiles, un peu embrassantes, *crispées, ovales-arrondies, obtuses,* dentées en scie; *dents larges, courtes et presque en crénelures,* velues en dessus, *cotonneuses en dessous.* Fl. d'un blanc rosé, en épis terminaux interrompus à la base. Pédic. et cal. hérissés. Etam. tantôt incluses, tantôt saillantes. ♃. E2. A1. *TC.*—Lieux frais.

3. M. VIRIDIS *L.* — Tige ferme, verdâtre, glabre ou chargée de quelques poils rares. *Feuill. sessiles,* lancéolées, *glabres,* dentées en scie, *à dents longues et prolongées.* Fl. petites, rougeâtres, en épis terminaux, interrompus infér. Pédic. et base du cal. glabres ou légèrem. hérissés. ♃. E. *R.* — Lieux frais et pierreux. — **S.-I.** Eu, Bolbec; **E.** Evreux; **C.** Lisieux, Livarot, Falaise, Condé, Vire; **O.** Camembert, etc.—*Odeur très-pénétrante.*

4. M. PIPERITA *Huds.* — Ressemble beaucoup à la précéd. dont elle diffère par ses *feuill. pétiolées, plus allongées, et ses épis plus obtus. Pédic. et cal. glabres.* Etam. incluses. L'extrémité des dents du cal. est un peu hérissée. Son odeur est aussi moins forte et plus agréable. ♃. E. *TR.* — Bords des eaux. — **E.** Evreux, Acon; **C.** Falaise; **M.** Avranches, Mortain, etc.—Fréquemment cultivée?

5. M. AQUATICA *L.*—Cette espèce se distingue à ses fleurs disposées en *capit. terminaux, arrondis* et dépourvus de feuill. Tige droite, rameuse, velue, haute de 3-10 décim. *Feuill. pétiolées,* ovales, inégalem. dentées en scie, plus ou moins velues, quelquefois presque glabres. Fl. purpurines, verticillées. Etam. saillantes. Cal. et pédic. couverts de poils réfléchis. ♃. E. *TC.* — Bords des eaux, prés humides.

Var. *b. hirsuta* Koch.— Tige et feuill. couvertes de poils blancs, laineux, surtout sur les pétiol. et le haut des entre-nœuds.—Lisieux et sables maritimes de la baie du Mont-St-Michel.

Var. *c. albicaulis.* — Tige d'un vert blanchâtre; nervures des feuill. blanches. Etam. incluses. — **C.** Falaise.

Var. *d. M. riparia* Schreb.—Rameaux allongés, grêles, garnis de verticilles rapprochés; fleurs roses ou lilas, à étam. incluses.— **M.** St-Lo.

Var. *e. M. Lloydii* Bor. — Tige velue. Feuill. ovales, dentées en

scie. Fl. roses en épi court, oblong, formées de 3-5 verticilles rapprochés.—**S.-I.** Rouen ; **C.** Falaise.

** *Fleurs en verticilles feuillées, écartés et décroissants vers le sommet de la tige.*

6. M. ARVENSIS *L.* — Tige velue, dressée, peu élevée, haute de 2-6 décim., à rameaux longs, étalés, souv. couchés. Feuill. ovales, dentées, velues, d'un vert blanchâtre, portées sur des pétiol. courts; les infér. arrondies et presque entières. Fl. d'un blanc rosé, nombreuses, en *verticilles axillaires*, assez rapprochés. *Cal.* court, *urcéolé-campanulé*, à *dents triangulaires aussi larges que longues;* hérissé, ainsi que le pédic., de poils blanchâtres. Etam. incluses ou peu saillantes. ♃. E2. A1. *TC.*—Champs humides.

Var. *b. glaberrima* Koch., *M. rubra* Sm.—Tige rougeâtre; feuill., base du cal. et pédic. glabres ou pourvus de quelques poils épars. Feuill. luisantes.—**E.** Les Andelys ; **C.** Caen.

7. M. SATIVA *L.* — Ressemble beaucoup à la précéd., dont elle n'est peut être qu'une var. Tiges le plus souv. simples, faibles, radicantes à la base, hautes de 3-8 décim., couvertes de poils réfléchis. Feuill. ovales, un peu obtuses, surtout les infér., peu velues. Fl. rougeâtres, en *verticilles axillaires*, serrés, *écartés.* Cor. 2 fois plus longue que le *cal.* qui est *tubuleux et à dents lancéolées-acuminées*, ciliées. Pédic. rougeâtres, légèrem. velus. Etam. incluses ou peu saillantes. ♃. E. *C.* — Bords des eaux, lieux humides et pierreux.

Var. *b. palustris* Mœnch. — Pl. dressée, simple, rougeâtre, hérissée de poils réfléchis, surtout au sommet des entre-nœuds; feuill. rapprochées, souv. repliées et réfléchies. — Marais. — **C.** Falaise, Lisieux.

Var. *c. subspicata. M. gentilis* L.— Verticilles floraux terminaux rapprochés et souv. dépourvus de bract. Cette forme se rapproche de la première section.—**C.** Falaise.

Var. *d. glabra.*—Pl. glabre ou ne présentant que des poils épars sur ses diverses parties. — C'est à cette var. que divers auteurs rapportent le *M. rubra* de Smith. plutôt qu'à l'espèce précédente.

8. M. PULEGIUM *L. Pouliot.* — Tiges grêles, rameuses, ligneuses et couchées à la base, velues, hautes de 33 centim. environ. Feuill. ovales, petites, obtuses, munies de quelques dents, presque glabres. Fl. roses ou blanches, en *vertic.* nombreux, *peu écartés, disposés sur la plus grande partie de la longueur de la tige et des rameaux*, accompagnées de feuill. très-courtes vers le sommet. *Cal. fermé par des poils après la fleuraison*, hispide ainsi que les pédic. ♃. E3. A1. *C.*—Bords des eaux, lieux où l'eau a séjourné pendant l'hiver.

Var. *b. villosa* Mut., Benth.—Pl. velue, blanchâtre. Cor. velue.— **S.-I.** Rouen ; **C.** Falaise ; **O.** Laigle, etc.

G. IV. **Origanum** *L.* — *Cal.* petit, *campanulé, à 5 dents, fermé par des poils après la fleuraison.* Cor. à tube comprimé, bilabiée; lèvre supér. droite, échancrée ; l'infér. à 3 lobes à peu près égaux. Fl. accompagnées de bract. souv. colorées et formant de *petits épis prismatiques.*

1. O. VULGARE *L.* Vulg. *Marjolaine.* — Tige droite, rougeâtre, ferme, velue, un peu rameuse supér., haute de 3-4 décim. Feuill. ovales, ou un peu cordiformes, à peine dentées, pétiolées, velues. Fl. petites, rougeâtres ou blanches, en *petits épillets subtétragones-oblongs rapprochés en corymbe* et formant une panic. termin. Bract. ovales, aiguës, un peu plus longues que le cal., purpurines, rarem. vertes. ♃. E2-3. *TC.* — Lieux incultes, arides et pierreux.

Var. *b. O. megastachyum* Link., *O. vulgare b. prismaticum* Gaud. —Fl. en épis allongés, prismatiques; rameaux florifères formant une panic. pyramidale. — **S.-I.** Authieux, coteaux d'Orival; **E.** Vernon; **C.** Bayeux, Falaise, etc.

Var. *c thymiflorum* Reich.—Pl. basse, très-rameuse, couverte de poils blancs. Fl. rouges en petites têtes comme dans le Serpolet. —**C.** Falaise.

G. V. **Thymus** *L.* — *Cal.* tubuleux, strié, à 10 ou 13 nervures, *bilabié, fermé par des poils après la fleuraison;* lèvre supér. à 3 dents; l'infér. 2-fide. *Cor. courte*, à lèvre supér. échancrée; l'infér. à 3 lobes dont celui du milieu plus large, entier ou échancré. — *Pl. sous-frutescentes, à odeur agréable.*

1 { Rameaux munis de 2-4 rangées de poils . . . *T. chamædrys.*
Rameaux pubescents, sans lignes marquées de poils. *T. serpyllum.*

1. T. SERPYLLUM *L. Serpolet.* — Tiges dures, couchées, rampantes, à rameaux redressés, rougeâtres, pubescents, *n'ayant pas de lignes de poils distinctes.* Feuill. ovales-oblongues, ponctuées, ciliées-glanduleuses, surtout dans le bas, atténuées à la base, *presque sessiles.* Fl. purpurines ou roses, quelquefois blanches, verticillées, rapprochées en tête. ♃. E. A1. — Pelouses, prés secs, lieux incultes, bord des chemins.

Var. *b. angustifolius* Pers.—Feuill. lancéolées, étroites, linéaires, fortem. nerviées, plus courtes que les entre-nœuds. — Coteaux calc. — **S.-I.** St-Léger-du-Bourg-Denis près Rouen; **C.** Falaise.

Var. *c. lanuginosus* Linck. — Feuill. très-velues sur les deux faces *C.*

Var. *d. confertus* Gren. et Godr. *T. nervosus* Gay. — Feuill. plus longues que les entre-nœuds, rapprochées. Odeur de citron. — **C.** Falaise, Evrecy, Vire; **M.** Avranches.

2. T. CHAMÆDRYS *Fries*. — Cette espèce a été souv. confondue avec la précéd., dont elle diffère par ses tiges plus longues, redressées, *couchées seulem. à la base,* par ses rameaux anguleux, marqués sur leurs angles de *lignes de poils blancs rapprochés,* très-apparents sur la couleur rougeâtre de l'écorce, et par ses *feuill. plus larges, ovales, atténuées en un pétiole assez long., souv. cilié.* Ses feuill. sont aussi à peu près glabres et très-ponctuées en dessous. Les fleurs sont purpurines, disposées en verticilles un peu écartés. ♃. E. *PC.* — Bords des chemins, bois découverts. — **S.-I.** Rouen, St-Jean-la-Neuville près Bolbec; **E.** Pont-Audemer; **C.** Falaise, Vassy; **M.** Cherbourg, Mortain, St-Hilaire-du-Harcouet; **O.** Fresnay-le-Samson. [M. Duhamel.]

On cultive fréquemment dans les jardins potagers le *Thymus vulgaris* L., dont les tiges sont dressées et ligneuses.

G. VI. **Calamintha** *Mœnch.* — *Cal. bilabié,* à 10 ou 13 stries, tubuleux ou campanulé, fermé par des poils après la fleuraison, quelquefois gibbeux à sa base; lèvre supér. tridentée, l'infér. bifide. *Cor. à tube plus long que le cal.*, à lèvre supér. droite, entière ou émarginée, à lèvre infér., à 3 lobes dont le médian plus grand, souv. émarginé. Etam. à anthères conniventes sous la lèvre supér. de la cor. Carp. ovoïdes ou sub-globuleux lisses.

1	Pl. annuelle; pédic. simples et uniflores. . . . . *C. Acinos.*	
	Pl. vivace; pédonc. dichotomes et multiflores.	2.
2	Fl. accompagnées de longues bract. sétacées nombreuses. . . . . *C. Clinopodium.*	
	Bract. courtes, moins nombreuses que les fl.	3.
3	Feuill. petites, grisâtres; dents du cal. presque égales. *C. Nepeta.*	
	Feuill. vertes, élargies; dents du cal très-inégales.	4.
4	Cor. grande; dents supér. du cal. courbées en-dehors. *C. officinalis.*	
	Cor. petite; dents supér. du cal. ascendantes, droites. . . . . *C. Menthæfolia.*	

* *Fleurs à pédoncules rameux.*

1. C. CLINOPODIUM *Benth. Clinopodium vulgare* L. — Tige droite, simple ou rameuse, velue, haute de 3-6 décim. Feuill. ovales-allongées, pétiolées, dentées, velues. Fl. rouges ou quelquefois blanches, assez nombreuses, réunies en un ou deux verticilles terminaux, accompagnées d'une sorte *d'invol. formé de nombreuses bract. sétacées, ciliées, aussi longues que les cal. Cal. peu poilu intérieurem.* ♃. E. *TC.* — Bois découverts et bords des chemins.

2. C. OFFICINALIS *Mœnch., Melissa calamintha* L. — *Souche traçantes.*—Tiges dressées, simples ou rameuses, couvertes d'une courte *pubérulence égale*, hautes de 3-6 décim. *Feuill. assez*

grandes, vertes, pubescentes, ovales-allongées, pétiolées, *dentées en scie assez profondém.* Fl. en fascicules axillaires, rameux, portées sur un *pédonc. commun égalant ou dépassant le pétiole. Cor.* purpurine, *grande, à tube double du cal.* Cal. coloré, campanulé, à poils intér. peu apparents ; lèvre supér. à 3 dents acuminées, *à pointe fléchie en dehors;* lèvre infér. à 2 longues *dents* ciliées, *conniventes au sommet.* Bract. linéaires courtes et peu nombreuses. ♃. E. A. *R.* — Coteaux arides, lieux secs et pierreux. — **E.** Vernon; **C.** Clécy; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** Alençon.

3. C. MENTHÆFOLIA *Host.*, *C. ascendens* Jord. — Cette espèce ressemble à la précéd. avec laquelle elle a été souv. confondue, mais elle en diffère par beaucoup de points essentiels. Pubérulence de la tige entremêlée de *poils raides*, *plus longs*, *réfléchis. Feuill. dentées peu profondém.;* les supér. même souv. entières. Pédonc. commun portant les *fascicules* de fleurs *plus courts que les pétiol.*, presque nuls dans les verticilles supér. *Cor. petite, dépassant un peu le cal.* Dents supér. du cal. ascendantes, *à pointe non fléchie en dehors.* ♃. E. A. *PC.* — Coteaux secs, bords des chemins. — **S.-I.** Rouen, Orival, Elbeuf; **M.** St-Lo, Cherbourg, Avranches, etc.

4. C. NEPETA *Linck.*; *Melissa Nepeta* L., *Thymus* Sm. — *Souche traçante.* — Pl. velue-blanchâtre. Tiges couchées à la base, rameuses, hautes de 3-6 décim. Feuill. ovales, *petites*, grisâtres, rétrécies en pétiole, munies d'un petit nombre de dents vers leur milieu, dans les supér.; les infér. sont plus longuem. pétiolées et plus dentées. Fl. rougeâtres, ou lilacées, pâles, tachetées, disposées en petits bouquets axillaires, portées sur un pédonc. commun assez court. *Dents du cal. à peu près égales, brièvem. ciliées,* laissant apercevoir un anneau de poils nombreux, fermant la gorge du cal.; les *2 infér. non conniventes au sommet.* ♃. E3. A1. *C.* — Lieux secs et pierreux, bords des chemins, principalem. dans les terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Eu; **C.** Lisieux, Caen, Falaise; **M.** Valognes; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. parviflora.* — Feuill. plus vertes, moins hérissées; fleurs petites, dépassant à peine les dents du cal. — **C.** Falaise.

** *Fleurs axillaires, portées sur des pédicelles simples.*

5. C. ACINOS *Clairv.* in *Gaud. Thymus* L. — Tiges couchées, rameuses, redressées, velues, longues de 1-3 décim. Feuill. petites, ovales-oblongues, rétrécies en pétiole, dentées ou entières, un peu velues au bord. Fl. d'un bleu violacé, rougeâtres ou blanches; *verticilles de 5-6 fleurs à pédic. uniflores*, plus courts que les feuill. *Cal.* rougeâtre, *gibbeux à la base*, allongé, courbé, resserré au sommet, à dents sétacées, conniventes à la maturité. ⊙. E. *C.* — Lieux secs et incultes, champs pierreux des terr. calc.

G. VII. **Melissa** *Mœnch.* — *Cal.* campanulé, à 13 nervures, *plan déprimé en dessus*, évasé au sommet et *nu après la floraison*, pubescent, à 2 lèvres dont la supér. plane, tridentée, et l'infér. à 2 dents plus profondes. Cor. à lèvre supér. voûtée, échancrée; l'infér. à 3 lobes dont celui du milieu entier. *Anthères à connectif étroit.*

1. M. OFFICINALIS *L. Mélisse* Vulg. *Citronnelle*, *Herbe-aux-mouches*. — Tige droite, rameuse, peu velue, haute de 5-8 décim. Feuill. ovales-cordiformes, pétiolées, dentées, vertes, chargées de quelques poils couchés. Fl. blanches ou un peu rosées, en petits bouquets axillaires et pédonculés, tournés du même côté. ♃. E. *AC.* — Haies et bords des chemins, près des maisons.

Fréquemment cultivée.

G. VIII. **Hyssopus** *L.* — *Cal. cylindrique*, à 15 stries, *à 5 dents égales.* Cor. à lèvre supér. petite, échancrée; l'infér. à 3 lobes dont le moyen, grand, crénelé, en cœur renversé. Etam. saillantes. — *Pl. sous-frutescente. Fl. bleues, en long épi unilatéral.*

1. H. OFFICINALIS *L.* (*Hysope*). — Tige ligneuse, rameuse dans le bas, haute de 2-6 décim. Feuill. lancéolées-linéaires, entières, sessiles. Fl. bleues ou rougeâtres, unilatérales, rapprochées en épi termin. ♃. E. *TR.* — Coteaux pierreux, vieilles murailles. — **S.-I.** Fécamp; **E.** Vernon, Pont-de-l'Arche; **C.** Beaumont-le-Roger.—Généralement cultivée.

G. IX. **Nepeta** *L.* — Cal. tubuleux, à 5 dents ouvertes, presque égales, entrée nue. Cor. tubuleuse, entrée ouverte, élargie; lèvre supér. échancrée; l'infér. à 3 lobes dont le *moyen large, prolongé, concave; les latéraux courts et réfléchis. Anthères non rapprochées en croix.*

1. N. CATARIA *L. Chataire. Herbe-aux-chats.*—Tige droite, ferme, rameuse, pubescente, haute de 6-12 décim. Feuill. cordiformes, pétiolées, fortem. dentées en scie, pubescentes, vertes en dessus, blanchâtres en dessous. Fl. blanches un peu purpurines, disposées, au sommet des rameaux et de la tige, en épis formés de verticilles pédicellés. ♃. E1. *C.* — Lieux pierreux et arides.— Odeur forte.

Var. *b. citriodora* Balb. — Feuill. à dents arrondies, crénelées. Odeur assez agréable de mélisse. — **C.** Bois de Grisy près St-Pierre-sur-Dives; **M.** Jobourg.

G. X. **Glechoma** *L.* — Cal. strié, cylindrique, nu, à 5 dents sétacées à la pointe. Cor. 2 fois plus longue que le cal., dilatée à l'ouverture, à 2 lèvres dont la supér. 2-fide, et l'infér. à 3 lobes dont celui du milieu plus long et échancré. *Anthères rapprochées 2 à 2 en forme de croix.* Graines ovales, cylindriques, lisses.

1. G. HEDERACEA *L. Lierre terrestre*; vulg. *Herbe Saint-Jean.*— Tiges couchées, rampantes et rameuses à la base, redressées, simples, un peu velues. Feuill. arrondies-réniformes, pétiolées, largem. crénelées. Fl. bleues ou rougeâtres, réunies 3 ou 4 dans les aisselles des feuill. ♃. P. E. *TC.* — Haies et bords des chemins.

Var. *b. villosa* Koch. — Tiges et feuill. velues-hérissées — **M.** Hermanville.

Var. *c. minor. G. micranthum* Bonn. — Feuill. petites, un peu cordiformes. Fl. purpurines une fois plus longues que le cal. — **C.** Falaise.

G. XI. **Scutellaria** *L.* — Cal. court, à 2 lèvres entières, se fermant après la floraison; la *supér. munie en dessus d'une écaille saillante*, concave. Cor. à tube allongé, souv. courbé dans le bas, beaucoup plus long que le cal. Lèvre supér. comprimée, 2-dentée à sa naissance; l'infér. plus large, échancrée.

1 { Feuill. dentées dans toute leur longueur. . . . *S. galericulata.*
  { Feuill. dentées seulement à la base. . . . . *S. minor.*

1. S. GALERICULATA *L.* — Pl. glabre. Tige carrée, droite, rameuse, haute de 2-5 décim. *Feuill. lancéolées*, un peu cordiformes à la base, courtes, pétiolées, *munies de dents inégales*, peu profondes. *Fl. bleues violacées*, géminées, axillaires, unilatérales. *Tube de la cor. courbé.* ♃. E. *PC.* — Lieux aquatiques, bords des étangs et des rivières.

2. S. MINOR *L.* — Tige faible, rameuse, haute de 1-2 décim. *Feuill. ovales-cordiformes*, allongées, entières ou *un peu dentées à la base*, obtuses, glabres. *Fl. rougeâtres*, petites, géminées, axillaires, unilatérales. *Tube de la cor. droit.* ♃. E. *PC.* — Lieux marécageux; plus rare dans les terr. calc.

G. XII. **Brunella** *Tourn. Prunella* L. — Cal. nu à l'entrée, à 2 lèvres; la *supér. plane, tronquée, à 3 dents courtes*, l'infér. 2-fide. Cor. à lèvre supér. voûtée, concave; l'infér. à 3 lobes dont celui du milieu plus large et échancré. *Filets des étam. terminés par 2 pointes dont une porte l'anthère.*

1 { Epi muni à la base de 2 feuilles allongées. . . . . . *B. alba.*
  { Epi nu à la base ou muni de 2 feuilles courtes. . . . . 2.
2 { Cor. à peine double du cal.; lèvre supér. droite. . . *B. vulgaris*
  { Cor. 3-4 fois plus longue que le cal.; lèvre supér. voutée. . . .
  { . . . . *B. grandiflora.*

1. B. VULGARIS *L.* (*Brunelle*). — Tiges rameuses et couchées à la base, redressées, hautes de 1-4 décim. Feuill. pétiolées, ovales, légèrem. hérissées, obtuses, entières ou un peu dentées et même sinuées. Fl. violacées, quelquefois roses ou blanches, en épi allongé, termin., serré, entremêlé de bract. réniformes,

avec une petite pointe au sommet, accompagné le plus souv. de *2 feuill courtes à sa base. Cor. à lèvre supér. droite, une fois plus longue que le cal.* dont la lèvre supér. est à *dents courtes et tronquées à peu près égales.* Etam. à filet terminé par une *corne droite.* ♃. E. *TC.* — Prés et pelouses.

Var. *b. interrupta.* — Epis très-allongés, interrompus à la base, non accompagnés de feuill. — Falaise.

2. B. ALBA *Pall.*, *B. laciniata* Lam. — Tiges rameuses, couchées à la base, velues, hautes de 1-5 décim. Feuill. longuem. pétiolées, velues; les infér. ovales-allongées, dentées dans le bas; les *supér. plus ou moins pinnatifides*, à découpures allongées, entières-linéaires. Fl jaunâtres, rarem. bleues, en épis courts et terminaux, ayant *2 feuill. allongées à la base.* Cor. à lèvre supér. plus longue que dans le *B. vulgaris.* Lèvre supér. du cal. tronquée et munie de 3 dents apparentes. Bract. vertes, bordées de brun. Filets des étam. terminés par une *corne arquée.* ♃. E. *AC.* — Pelouses sèches des terr. calc. — **S.-I.** Rouen; **E.** Vernon; **C.** Lisieux, Caen, Falaise; **M.** Avranches; **O.** Alençon, etc.

3. B. GRANDIFLORA *Mœnch.* — Tige un peu couchée à la base, légèrem. velue, haute de 1-3 décim. Feuill. pétiolées, ovales, obtuses, le plus souv. entières, munies de quelques poils rudes et couchés. *Fl. grandes*, d'un bleu-violet, en épi court et termin. *sans feuill. à la base. Cor. 3 ou 4 fois plus longue que le cal., à lèvre supér. voûtée* et fléchie au milieu. *Lèvre supér. du cal. à 4 dents dont les 2 latérales plus longues.* ♃. E. A. *R.* — Pelouses et coteaux arides des terr. calc. — **S.-I.** Orival; **E.** Vernon, les Andelys; **C.** Monts d'Eraines et de Grisy; **O.** Tournay, Chambois, Sées, etc.

Var. *b. pinnatifida* Koch. — Feuill. incisées-pinnatifides. — **C.** Falaise; **O.** Chambois.

G. XIII. **Melittis** *L.* — *Cal. large, veiné, membraneux,* campanulé, à lèvre supér. aiguë, entière; l'infér. courte, 2-fide. Cor. grande, à 2 lèvres; la supér. plane, entière, ou un peu lobée; l'infér. à 3 lobes larges, inégaux. *Anthères en croix.*

1. M. MELISSOPHYLLUM *L.* — Tige simple, ferme, carrée, hérissée de poils ouverts, haute de 30-50 centim. Feuill. ovales, pétiolées, larges, fortem. dentées ou crénelées, velues. Fl. très-grandes, blanches, avec des taches rouges ou purpurines, surtout à la lèvre infér., solitaires ou géminées aux aisselles des feuill. supér. ♃. P2. 3. *AC.* — Haies ombragées, taillis.

G. XIV. **Marrubium** *L. Cal. campanulé, à 10 nervures ou stries et à 10 dents, dont 5 alternativement plus petites.* Cor. à lèvre supér. linéaire, plane, dressée, 2-dentée; l'infér. à 3 lobes, dont l'intermédiaire plus large, échancré. *Etam. parallèles incluses.*

1. M. VULGARE *L.* (*Marrube blanc*). Vulg. *Marinclin, Moriochemin.* — Pl. cotonneuse, blanchâtre, à odeur pénétrante. Tiges hautes de 4-8 décim., presque simples ou rameuses dès la souche, redressées, fermes, cotonneuses. Feuill. arrondies, pétiolées, inégalement crénelées, ridées et blanchâtres. Fl. blanches, petites, en verticilles serrés. Cal. à dents sétacées, recourbées à la pointe. ♃ E2. A1. *C.*— Bords des chemins, décombres, etc. Terr. calc.

G. XV. **Betonica** *L.* — Cal. tubuleux-conique à 10 nervures, *à 5 dents aiguës, en forme d'arêtes,* garni de poils intérieurem. Cor. à tube courbé, plus longue que le cal.; lèvre supér. dressée, plane, entière; *l'infér. à 3 lobes obtus, étalés, l'intermédiaire plus large et échancré.*

1. B. OFFICINALIS *L.* (*Bétoine*).—Tige simple, velue, dressée, haute de 3-6 décim. Feuill. cordiformes-ovales, allongées, crénelées, pétiolées, velues. Fl. rouges, quelquefois roses ou blanches, en verticilles rapprochés en épis terminaux, interrompus inférieurem. Cal. glabre en dehors, à dents presque égales au tube de la cor. ♃. E. *TC.* — Bois et landes.

Var. *b. hirta* Leyss. — Cal. un peu velu, à dents une fois plus courtes que le tube de la cor.

G. XVI. **Stachys** *L.* (*Epiaire*). — *Cal. anguleux, campanulé, à 10 nervures et à 5 dents mucronées, le plus souv. nu intérieurem.* Cor. à tube court, à lèvre supér. voûtée; l'infér. à 3 lobes, les latéraux réfléchis sur les côtés; l'intermédiaire plus grand, échancré. *Etam. infér. plus longues, déjetées en dehors après la fleuraison.*

1	Fleurs roses ou purpurines.	2.
	Fleurs d'un blanc jaunâtre.	6.
2	Tiges et feuill. couvertes d'une laine épaisse et blanche. . . . . *S. Germanica.*	
	Tiges et feuill. plus ou moins velues, non cotonneuses et blanches.	3.
3	Plante vivace; feuill. longues de plus de 3 centim.	4.
	Plante annuelle; feuill. longues de 2 centim. au plus. *S. arvensis.*	
4	Feuill. sessiles ou à pétiole très-court. . . . . . *S. palustris.*	
	Feuill. pétiolées, surtout les inférieures.	5.
5	Verticilles accompagnés de feuilles. . . . . *S. Alpina.*	
	Verticilles rapprochés en épis non feuillés. . . . *S. sylvatica.*	
6	Plante vivace à feuill. velues. . . . . *S. recta.*	
	Plante annuelle à feuill. à peu près glabres. . . . . *S. annua.*	

1. S. ALPINA *L.* — Pl. velue, haute de 5-10 décim. Tige carrée, peu rameuse, droite. *Feuill. cordiformes,* pétiolées, dentées en scie, un peu *molles, velues,* pointues; les infér. obtuses. Fl. rougeâtres, dépassant un peu le cal., verticillées par 6 ou 8. Cal. à 5 lobes mucronés. Graines ovoïdes. ♃. E. *PC.* — Bois couverts. — **S.-I.**

Pays de Bray, Rouen, Elbeuf, Lillebonne, Tancarville, le Havre; **E.** Evreux; **C.** Orbec, bords de l'Orne près Falaise; **O.** Alençon, etc.

2. S. GERMANICA *L.* — *Pl. cotonneuse, blanchâtre,* surtout au sommet. Tige *droite, carrée,* haute de 4-8 décim., couverte de longs poils soyeux et blanchâtres. *Feuill. ovales-lancéolées*, pointues, dentées en scie, *velues-cotonneuses,* surtout sur les pétiol. Fl. purpurines, verticillées en épi term. Cal. laineux, à 5 dents acuminées. Graines arrondies. ♃. E. *PC.* — Côteaux, bords des chemins et des champs. Terr. calc. **S.-I.** St-Georges-de-Bocherville, Tancarville, le Havre; **E.** Gisors, Pont-de-l'Arche, Evreux; **C.** Trouville, Caen, Falaise, Bayeux; **M.** Avranches; **O.** Trun, Chambois, etc.

3. S. SYLVATICA *L.* Vulg. *Ortie puante.* — Pl. exhalant une odeur désagréable. Tige droite velue, rougeâtre, haute de 5-10 décim. *Feuill. cordiformes,* pétiolées, dentées en scie, pointues, velues. Fl. purpurines, tachetées de blanc sur la lèvre infér.; 2 fois plus longues que le cal., en verticilles de 6-8, formant un *épi termin. un peu lâche, non feuillé.* ♃. E. *TC.* — Bois et lieux ombragés.

4. S. PALUSTRIS *L.* — Racine anguleuse, charnue. Tige droite, simple, carrée, hérissée de poils rudes et réfléchis, haute de 5-10 décim. *Feuill. lancéolées-allongées, sessiles ou à peine pétiolées*, un peu velues, surtout sur le bord et la nervure médiane. Fl. purpurines, maculées de blanc, verticillées en épi termin., interrompu inférieurem. ♃. E. *C.* — Bords des eaux et champs humides.

Les jeunes pousses peuvent être mangées comme les asperges et la racine est féculente.

4. *bis.* S. PALUSTRIS-SYLVATICA *Schiede. S. ambigua* Sm. — Cet hybride tient à la fois du *S. palustris* et du *S. sylvatica.* Il se rapproche du premier par ses cor. pâles et par ses feuill. étroites et allongées, et du second par ses feuill. pétiolées, cordiformes à la base, fortem. dentées; elles sont lancéolées-acuminées. — **C.** Bayeux, Ryes; **M.** Quinéville, Valognes, Cherbourg.

5. S. RECTA *L.* (*E. dressée*). Vulg. *Crapaudine.* — Tiges couchées à la base, redressées, un peu rameuses, hautes de 2-5 décim., *velues. Feuill.* ovales-oblongues, *velues,* dentées; les supér. sessiles, un peu rudes. Fl. d'un blanc jaunâtre, avec des lignes rougeâtres; verticilles de 6, formant un épi allongé, interrompu infér. Cal. campanulé, à 5 lobes profonds terminés par une *pointe glabre,* un peu épineuse. ♃. E. *PC.* — Coteaux secs. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf; **E.** Vernon; **C.** Caen, Vimont, Condé-sur-Noireau, etc.

6. S. ANNUA *L.* — Tige pubescente, droite, rameuse, haute de 1-4 décim. *Feuill.* d'un vert pâle, ovales-lancéolées, dentées, glabres; les infér. un peu pétiolées et crénelées. Fl. blanches ou un peu jaunâtres, assez grandes, en verticilles axillaires de 6. Cal. à 5 lon-

gues dents terminées par une épine ciliée. ●. E3. A1. *C.* — Champs pierreux; terr. calc.

Var. *b. longibracteata.* — Verticilles accompagnés de feuill. allongées, entières. — Trouvé à Falaise par *M. Loudierre.*

7. S. ARVENSIS *L.* — *Tige faible*, droite ou un peu couchée à la base, velue, haute de 1-4 décim. *Feuill. ovales-cordiformes, crénelées, obtuses,* peu velues, pétiolées. Fl. rougeâtres, quelquefois blanches, tachetées, petites, dépassant à peine le cal., qui est à 5 dents profondes terminées par une pointe courte. Verticilles axillaires de 4-6 fleurs. ●. E. A. *TC.* — Lieux cultivés.

G. XVII. **Galeopsis** *L.* — Cal. campanulé, à 5 *dents épineuses;* entrée nue. Cor. à tube allongé, *dilaté à la gorge*, à lèvre supér. en voûte, un peu crénelée; *l'infér. munie à la base de 2 dents coniques ou plis,* à 3 lobes dont le moyen plus large, crénelé.

1 { Tige renflée sous les nœuds, hérissée de soies piquantes. . . . . *G. Tetrahit.*
  { Tige peu ou point renflée, pubescente. . . . . 2.

2 { Fleurs grandes, d'un jaune pâle. . . . . *G. dubia.*
  { Fleurs médiocres, purpurines ou blanches. . . . *G. Ladanum.*

1. G. DUBIA *Leers., G. ochroleuca* Lam., *G. Grandiflora* Gmel. — Tige droite, rougeâtre, pubescente, à entre-nœuds non renflés, haute de 2-6 décim. Feuill. ovales-lancéolées, pétiolées, à dents écartées, *pubescentes,* un peu *tomenteuses en dessous. Fl. grandes, d'un jaune pâle*, quelquefois purpurescentes. *Cor. 4 fois plus longue que le cal.* dont les dents sont courtes et peu épineuses. ●. E. *C.* — Moissons des terr. schisteux et quartzeux.

2. G. LADANUM *L.* — Tige droite, à rameaux nombreux, ouverts, *pubescente,* rougeâtre, *non renflée aux entre-nœuds,* haute de 1-5 décim. Feuill. linéaires ou lancéolées-linéaires, *entières ou à peine dentelées, couvertes de poils couchés.* Fl. purpurines, rarem. blanches, en verticilles terminaux. Cal. couverts de poils blancs, à dents sétacées, piquantes. ●. E. A1. *TC.* — Moissons.

Var. *b. G. canescens* Schultes. — Cette var. ou espèce, selon quelques auteurs, est peut-être une hybride provenant des deux espèces précéd. Elle diffère de la dernière par ses fleurs plus grandes, jaunes ou blanchâtres, variées de rouge; par ses cal. plus velus et à divis. terminées par des épines moins longues. Ses fleurs, quoique très-saillantes, sont plus petites que celles du *G. dubia.* Ses feuill. pubescentes, grisâtres, sont lancéolées-linéaires. — Champs sablonneux de Rouen et de Falaise.

3. G. TETRAHIT *L.* Vulg. *Chanvrin.* — *Tige* droite, rameuse, *hérissée de poils raides,* surtout au haut des *entre-nœuds qui sont renflés;* haute de 2-8 décim. Feuill. ovales-lancéolées, pétiolées,

fortem. dentées en scie, peu velues. Fl. rouges ou blanches. Cal. à *longues dents épineuses*, *presque aussi longues que la cor.*; verticilles rapprochés en épis. ●. E. *TC.* — Moissons, bois découverts.
Var. *b.* *nigricans.* — Cal. noirâtres, munis de très-longues dents.

G. XVIII. **Leonurus** *L.* (*Agripaume*). — Cal. campanulé, 5-gone, à 5 dents égales, piquantes, à entrée nue. Cor. velue, à lèvre supér. voûtée; l'infér. petite, à 3 lobes à peu près égaux, *l'intermédiaire tendant à se rouler.* Etam. velues à la base; les *infér. déjetées en dehors après la fleuraison.* Anthères parsemées de points brillants.

1. L. CARDIACA *L.* — Tige ferme, carrée, rougeâtre, rameuse supérieurem., haute de 8-12 décim. *Feuill.* pétiolées, cunéiformes-allongées, *à 3 ou 5 lobes dentés* dans les infér., entiers dans les supér. Fl. roses, cotonneuses, en verticilles axillaires, serrés. ♃. E. *PC.*—Haies, décombres, bords des chemins. C'est prob. un reste de culture médicinale.

G. XIX. **Lamium** *L.* — Cal. nu, campanulé, *à 5 dents ouvertes, aristées, à peu près égales.* Cor. tubulée, renflée à la gorge; lèvre supér. en voûte, entière, rétrécie à la base; l'infér. plus courte, à 3 lobes dont *les 2 latéraux acuminés, petits, réfléchis;* le moyen plus large. Etam. exsertes, *non déjetées après la fleuraison.* Anthères velues, rarem. glabres. *Carp. trigones tronquées, à angles aigus.*

1 { Fleurs jaunes. . . . . *L. Galeobdolon.*
  { Fleurs purpurines ou blanches. . . . . 2.
2 { Feuill. plus ou moins pétiolées. . . . . 3.
  { Feuill. supér. sessiles et amplexicaules. . . . *L. amplexicaule.*
3 { Tube de la cor. courbé et beaucoup plus long que le calice. . . . . *L. album.*
  { Tube de la cor. droit, dépassant peu le calice. . . . . 4.
4 { Feuill. irrégulièrement incisées. . . . . *L. incisum.*
  { Feuill. dentées ou crénelées . . . . *L. purpureum.*

1. L. GALEOBDOLON *Grantz*, *Galeopsis* L., *Galeobdolon luteum.* Huds. — Tige droite, peu rameuse, hispide, haute de 2-4 décim., *émettant quelquefois a sa base de longs rejets couchés.* Feuill. cordiformes, inégalem. dentées en scie, pétiolées, légèrem. velues, quelquefois tachées de blanc; les supér. sessiles. *Fl. jaunes,* verticillées. Lobes latéraux de la lèvre infér. de la cor. à peine plus courts que le médian. ♃. P. *C.* — Bois et prés ombragés.

2. L. ALBUM *L.* Vulg. *Ortie blanche.* — Tige droite, un peu couchée à la base, peu velue, haute de 3-5 décim. *Feuill. cordiformes, pointues, profondém. dentées. Fl. blanches,* quelquefois un peu rosées, en verticilles de 6-10. Cor. assez grande, velue en dessus. *Anthères noires.* Cal. tacheté. ♃. P. A. *TC.*—Haies et lieux incultes.

3. L. PURPUREUM *L.* Vulg. *Ortie rouge.* — Tige couchée à la base, étalée, rameuse, redressée, haute de 15-30 centim., presque glabre. *Feuill. cordiformes, obtuses, crénelées, ridées*, pétiolées, pubescentes. Fl. pourpres, rarem. blanches, en verticilles rapprochés en têtes termin. feuillées. Tube de la cor. velu. *Anthères pourpres.* ●. ♂. P. E. *TC.* — Lieux cultivés.

4. L. INCISUM *Willd., L. hybridum* Vill. — Tige glabre, rameuse et couchée à la base, redressée, haute de 2-3 décim. *Feuill.* verdâtres, *lisses*, triangulaires, arrondies, un peu cordiformes, portées sur un pétiole dilaté au sommet, glabres, *profondém. dentées, incisées-lobées.* Fl. pourpres, petites, en verticilles terminaux garnis de feuill. Cal. à dents égales au tube de la cor. Lèvre infér. plane. ●. E. *PC.*—Lieux cultivés.—**E.** Pont-Audemer; **C.** Trouville, Lisieux, St-Pierre-sur-Dives, Falaise, Caen, Bayeux; **M.** St-Lo, rare à Cherbourg; **O.** Vimoutiers, etc.

5. L. AMPLEXICAULE *L.*—Tiges rameuses et diffuses à la base, redressées, glabres, hautes de 1-4 décim. *Feuill. arrondies*, profondém. et inégalem. crénelées-incisées; les *supér. sessiles, amplexicaules,* plus larges, pubescentes. Fl. d'un rouge vif, petites, à tube long. Lèvre supér. de la cor. très-arquée, velue. ●. P. A. *C.*—Lieux cultivés.

G. XX. **Ballota** *L.* — Cal. campanulé, à 10 nervures, à 5 angles et à 5 *dents égales, pliées longitud.*, à entrée nue. Cor. à lèvre supér. voûtée, crénelée; lèvre infér. à 3 lobes, le moyen plus grand, en cœur renversé, les latéraux un peu échancrés. Cariopses 3-angulaires, oblongs.

1. B. FŒTIDA *Lam., B. nigra,* Sm. Vulg. *Marrube noir.* — Pl. exhalant une odeur fétide. Tige droite, rameuse dans le bas, couverte d'un duvet court, haute de 5-8 décim. Feuill. pétiolées, ovales-cordiformes, inégalem. crénelées, un peu velues. Fl. purpurines, quelquefois blanches (*B. alba L.*), en verticilles pédicellés, accompagnés de bract. sétacées, ciliées. Cal. évasé, à 5 lobes courts, terminés par une petite pointe. ♃. E. *TC.* — Bords des chemins, haies, pieds des murs.

G. XXI. **Teucrium** *L.*—Cal. tubuleux ou campanulé, à *5 dents un peu inégales, quelquefois 2-labié.* Cor. à tube court, à 2 lèvres dont la *supér. très-courte et fendue en 2 lobes;* l'infér. trifide, le lobe moyen très-grand. *Etam. saillantes par la fente de la lèvre supér.*

1 { Feuill. entières; fleurs en têtes terminales. . . . *T. montanum.*
  { Feuill. dentées ou découpées; fleurs axilliaires ou en grappes. 2.

2 { Fleurs jaunâtres en grappes allongées. . . . . *T. Scorodonia.*
  { Fleurs axillaires, purpurines ou blanches. . . . . 3.



3 { Feuill. multifides. . . . . *T. Botrys.*
  { Feuill. simplement dentées ou crénelées. . . . . 4.

4 { Feuill. sessiles. . . . . *T. Scordium.*
  { Feuill. pétiolées. . . . . *T. Chamædrys.*

1. T. SCORODONIA *L.* (*Germondrée*). — Tige droite, ferme, velue, haute de 3-6 décim., rougeâtre dans le bas. Feuill. assez larges, cordiformes, oblongues, crénelées, ridées, pétiolées, velues. *Fl. jaunâtres, en grappes axillaires, unilatérales, rapprochées en panic.* Cal. bilabié. ♃. E. *TC.*—Bords des haies et des bois; coteaux pierreux.—Feuill. quelquefois verticillées-ternées.

M. le D[r] *Godey* a trouvé à Foulognes (arrondissement de Bayeux), plusieurs fois et sur les mêmes souches, une anomalie fort curieuse de ce *Teucrium.* Les verticilles extér. des organes floraux étaient presque tous convertis en écaill. foliacées formant de petits épillets allongés enveloppant à leur sommet un groupe de quelques styles.

2. T. SCORDIUM *L.* (*Scordium*). — Pl. velue, molle, exhalant une *odeur forte, rappelant celle de l'ail.* Tiges couchées à la base, quelquefois un peu radicantes, redressées, hautes de 1-5 décim. *Feuill. oblongues, sessiles,* dentées en scie. Fl. rougeâtres, axillaires, géminées. ♃. E. A1. *PC.* — Lieux marécageux, bords des fossés.— **S.-I.** Rouen; **E.** Marais Vernier; **C.** Lisieux, St-Pierre-sur-Dives, Plainville, Frenouville, Troarn, Merville; **M.** Cherbourg, Avranches; **O.** Argentan, etc.

3. T. CHAMÆDRYS *L.* (*Petit-Chêne*). — Tiges rameuses et diffuses à la base, arrondies, velues, comme ligneuses, hautes de 1-3 décim. *Feuill.* ovales-cunéiformes, *crénelées,* incisées, *pétiolées, vertes et lisses en dessus.* Fl. purpurines, rarem. blanches, axillaires. Cal. 5-fide. ♃. E. *C.*—Coteaux stériles et bois découverts des terr. calc.

4. T. MONTANUM *L.*—*Tiges* arrondies ligneuses, rameuses, *couchées,* pubescentes, longues de 1-2 décim. *Feuill. lancéolées, entières,* vertes et glabres en dessus, *blanchâtres et tomenteuses en dessous,* à bords roulés. *Fl. d'un blanc jaunâtre, en têtes termin. aplaties.* Cal. 5-fide. ♃. E. *PC.*—Coteaux secs des terr. calc.—**S.-I.** Rouen, Tancarville, le Havre; **E.** Vernon, Evreux, St-Urien près Pont-Audemer; **C.** Caen, Moult, Falaise; **O.** Chambois, etc.

5. T. BOTRYS *L.*—*Tiges herbacées,* rameuses, velues, hautes de 1-3 décim. *Feuill. pinnatifides, à lobes peu nombreux, linéaires, dont les infér. souv. trifides;* pubescentes. Fl. purpurines, axillaires, géminées ou ternées. Cal. campanulé, 5-fide. ●. E2. 3. *C.*—Champs pierreux des terr. calc.

G. XXII. **Ajuga** *L.* — Cal. ovoïde, à 5 divis. presque égales. Cor. tubulée, à 2 lèvres dont la *supér. très-petites, presque nulle, échancrée;* l'infér. à 3 lobes cordiformes; celui du milieu plus grand. *Graines réticulées.*

1 { Feuill. caulin. tripartites, à divis. linéaires. . . *A. chamæpitys.*
Feuill. caulin. entières, sinuées ou crénelées. . . . . 2.

2 { Tige munie à sa base de longs rejets stériles. . . *A. reptans.*
Tige n'ayant point à sa base de rejets stériles . *A. Genevensis.*

1. A. REPTANS *L.* (*Bugle*). — *Pl. à peu près glabre.* Tige droite, simple, haute de 2-3 décim., *émettant à sa base des rejets rampants.* Feuill. ovales-oblongues, crénelées; les florales non colorées. Fl. bleues, rarem. blanches ou roses, verticillées. ♃. P. E. *TC.* — Prés et bois frais.

2. A. GENEVENSIS *Linn.* — *Pl. velue.* Tige simple ou rameuse dès la base, ouverte, *sans rejets rampants*, haute de 1-3 décim. Feuill. ovales-oblongues, munies de grosses dents obtuses et écartées; les *infér. plus courtes que les caulin.*, rétrécies à la base en pétiole; les florales entières, colorées, bleuâtres. Fleurs bleues et quelquefois roses ou blanches, en verticilles situés aux aisselles des feuill., dès le bas de la tige. ♃. P. *AC.* — Prés et champs sablonneux des terr. calc.

Var. *b. longibracteata* Coss. et Germ., *A. pyramidalis* Dub., non L. — Feuill. infér. plus allongées que les caulin. — C. Falaise; O. Alençon.

Cette forme, dont un développement tardif est sans doute la cause, a été prise souv. pour l'*Aj. pyramidalis* L. Celui-ci n'appartient point à nos contrées, mais plutôt à la région des montagnes.

3. A. CHAMÆPITYS *Schreb.*, *Teucrium* L. — *Pl. velue, ayant une odeur de chanvre.* Tige couchée, rameuse, longue de 1-2 décim. Feuill. infér. spatulées, pétiolées, entières ou peu dentées; *les supér. profondém. divisées en 3 lobes linéaires. Fl. jaunes*, petites, axillaires, solitaires. ●. E. *C.* — Lieux cultivés, arides et sablonneux; terr. calc.

LXVIIe FAM. VERBÉNACÉES *Juss.*

Cal. 1-sépale, tubuleux, anguleux, à 4 ou 5 dents, persistant. Cor. 1-pétale, caduque, tubuleuse, à limbe à 5 lobes un peu irréguliers. Etam. 4, didynames. Ov. supér. composé de 4 carp. soudés. Styles réunis en un seul, entier ou bifide. Fruit sec ou un peu drupacé, à 4 loges 1-spermes. Graines osseuses. Embryon droit. Périsperme nul. — *Feuill. opposées.*

Les Verbénacées ont des qualités amères et astringentes. La Verveine (*Verbena officinalis*) était en grand renom dans l'antiquité, et on lui attribuait des vertus miraculeuses, soit dans la thérapeutique, soit dans l'art mystérieux des enchantements et de la sorcellerie.

G. I. **Verbena** *L.* — Cal. à 4 ou 5 dents dont la supér. courte, tronquée. Cor. à tube courbé et à limbe à 5 lobes presque plans, un peu irréguliers. Etam. 4, didynames. Stigm. obtus. Semences 4, nues à la maturité, d'abord réunies par un tissu utriculaire.

1. V. OFFICINALIS *L.* (*Verveine*). — Tige carrée, droite, rameuse dans le haut, pubescente, haute de 5-8 décim. Feuill. infér. ovales-cunéiformes, velues, ridées, crénelées; les supér. incisées-multifides. Fl. petites, blanches ou légèrem. violacées, sessiles, en longs épis filiformes au sommet de la tige et des rameaux. ♃. E. *TC.* — Lieux incultes, bords des chemins, pied des murs.

LXVIIIe Fam. LENTIBULARIÉES. *Rich.*

Cal. 1-sépale, bilabié, persistant; lèvre supér. 3-lobée ou entière; lèvre infér. ordinairem. plus grande, entière ou bilobée. Cor. 1-pétale, hypogyne, irrégulière, bilabiée ou personée, prolongée en éperon à sa base. Etam. 2, incluses, insérées à la base de la cor. Anthères uniloculaires. Style simple, très-court, à stigm. ayant comme 2 lèvres papilleuses intérieurem. Caps. uniloculaire, polysperme, s'ouvrant, soit au sommet par une fente longitudinale, soit par un opercule. Placenta central. Embryon droit, simple ou dicotylédoné. Périsperme nul. — *Pl. herbacées, aquatiques ou des lieux marécageux, à feuill. radicales et à fleurs portées sur des hampes nues.*

1 { Calice 5-fide; feuill. entières, en rosette, non submergées. . . . . PINGUICULA. (ii.)
  { Calice à 2 lèvres entières; feuill. submergées à divis. à capill. . . . . UTRICULARIA (i.)

I. **Utricularia** *L.* — *Cal.* 1-sépale, *à deux lèvres, égales, entières.* Cor. à tube court, personée, prolongée en éperon à sa base; lèvre supér. ayant un palais proéminent. Etam. 2, incluses, portant les anthères au sommet interne de leurs filets. Style 1, à stigm. bilabié. Caps. globuleuse, polysperme, uniloculaire. Placenta central. *Herbes aquatiques, à feuill. radiciformes, divisées et soutenues par de petites vésicules pleines d'air.*

1 { Fleur d'un jaune pâle, à éperon beaucoup plus court que la cor. . . . . *U. minor.*
  { Fleur d'un beau jaune, à éperon égalant la moitié de la cor. . . 2.

2 { Palais marqué de lignes d'un rouge pâle, non anastomosées. . . . . *U. vulgaris.*
  { Palais marqué de lignes d'un rouge vif, anastomosées. *U. neglecta.*

1. U. VULGARIS *L.* — Pl. nageante, à feuill. divisées en profondes découpures capillaires, garnies de petites vésicules ou utricules

remplies d'air. Fl. d'un *jaune clair* (4-8), portées au sommet, d'abord penché, d'une hampe nue, élevée au-dessus de l'eau, haute de 2-3 décim. Cor. à lèvre supér. ovale, brusquement rétrécie au sommet en un bec court, obtus. *Palais marqué d'un petit nombre de lignes ou taches d'un rouge pâle, non anastomosées.* Eperon conique, allongé aussi long que la cor. ♃. E. *C.* — Eaux stagnantes, étangs, fossés; terr. calc.

2. U. NEGLECTA *Helm.* — Plus grêle que la précéd. Sa hampe est plus déliée, flexueuse. Fl. d'un *jaune-orangé,* alternes. Cor. à lèvre infér. dont les bords forment une collerette étalée, plane; *palais strié de lignes nombreuses, anastomosées, d'un rouge vif.* Eperon conique, allongé. ♃. E. *PC.* — Eaux stagnantes. — **C.** Caen, Falaise, Vire; **M.** Carentan, St-Lo, Valognes, St-Sauveur-le-Vicomte, etc.

3. U. MINOR *L.* — Cette espèce se distingue facilement à sa *fleur petite et d'un jaune-soufre très-pâle.* Feuill. tripartites-dichotomes. à découpures linéaires, aristées. Hampe de 8-12 centim., pauciflore. *Lèvre supér. de la cor. fendue; éperon beaucoup plus court que la cor.*, conique, obtus. *Stigm. glabre.* ♃. E. *TR.* — Eaux stagnantes.— **S-I**. Prairies entre Eu et le Tréport, Mezangueville; **E.** Forêt de Beaumont-le-Roger; **C.** Marais de Plainville près St-Pierre-sur-Dives, les Terriers, Graye; **M.** landes de Lessay, Picauville, Périers, etc.

G. II. **Pinguicula** *L.* (*Grassette*). — *Cal.* campanulé, 2-labié, *à 5 divis.* Cor. bilabiée, ouverte; lèvre supér. à 2 lobes; l'infér. 3-lobée, prolongée en éperon à la base. Etam. 2, recouvertes par le stigm. terminé par 2 lamelles inégales. Caps. uniloculaire, presque 2-valve, polysperme.—*Herbes à feuill. radicales, grasses au toucher.*

1 { Hampe glabre; fleur bleue ou violette. . . . . *P. vulgaris*
Hampe pubescente; fleur blanchâtre rayée de pourpre. . . . . *P. Lusitanica.*

1. P. VULGARIS *L.* — *Souche très-courte.* Feuill. toutes radicales, ovales, obtuses, roulées sur les bords, d'un vert jaunâtre, gluantes. *Hampe glabre,* haute de 5-15 centim, terminée par une seule *fleur d'un beau bleu violacé* un peu pâle, et velue en dedans. Cor. à 5 lobes obtus, 2 à la lèvre supér., 3 à l'infér. *Eperon droit,* conique-cylindrique, *de la longueur de la cor. Caps. plus longue que le cal.* ♃. P2. *PC.* — Marais, prés tourbeux. — **E.** Gisors; **C.** Falaise, marais de Percy et de Plainville près Mézidon, Frénouville, Chicheboville, marais des Terriers; **O.** Argentan, etc.

Var. *b. P. gypsophila* Wallr., *P. vulgaris,* var. *minor* Koch. — Cette forme est due sans doute à une végétation retardée, car elle fleurit près de deux mois plus tard que le *P. vulgaris.* Sa taille est

moins élevée ; ses feuill. sont plus courtes, ses fleurs plus petites et d'un bleu violacé plus pâle. C. Marais de Percy près Mézidon.

2. P. LUSITANICA *L.* — Feuill. toutes radicales, ovales, courtes, en rosette, grasses au toucher. *Hampe garnie de poils épars, glanduleux,* haute de 5-10 centim., terminée par une petite *fleur blanchâtre, rayée de pourpre, et à gorge tachée de jaune.* Cor. à 5 lobes un peu échancrés, assez réguliers. *Eperon* allongé, obtus, *un peu courbé,* plus court que la cor. ♃. El. 2. *R.* — Lieux marécageux. — E. Marais Vernier ; C. Plainville et Percy près Mézidon ; M. St-Lo, Valognes, St-Sauveur-le-Vicomte, Cherbourg ; O. Alençon, Mortrée, La Trappe, etc.

M. de Brébisson a trouvé à Mortrée (Orne) un état *pélorien* de cette plante, présentant une cor. campanulée à 10 lobes échancrés et munie à sa base de deux éperons.

LXIXe FAM. **PRIMULACÉES.** *Vent.*

Cal. 1-sépale à 4 ou 5 lobes. Cor. 1-pétale (nulle dans le *Glaux*), hypogyne, à limbe 4 ou 5-lobé. Etam. 4 ou 5, insérées sur la cor. et opposées à ses lobes. Ov. simple, supér. Style 1, à stigm. simple. Caps. 1-loculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet par plusieurs valves ou en travers circulairement. Placenta central. Embryon droit, entouré d'un périsperme charnu. — *Pl. herbacées, à feuill. simples.*

1	Fleurs munies d'un cal. et d'une corolle.	2.
	Fleurs munies d'un cal. coloré ; point de corolle. . GLAUX. (VII.)	
2	Fleurs à 5 divis.; 5 étamines.	3.
	Fleurs à 4 divis.; 4 étamines. . . . . . . CENTUNCULUS. (IV.)	
3	Caps. soudée avec le tube du calice. . . . . . . SAMOLUS (VI.)	
	Caps. non soudée avec le tube du calice.	4.
4	Caps. s'ouvrant longitudinalement en plusieurs valves.	5.
	Caps. s'ouvrant circulairement par un opercule. ANAGALLIS (III.)	
5	Calice tubuleux ou campanulé. . . . . PRIMULA. (V.)	
	Calice divisé presque jusqu'à la base.	6.
6	Feuill. pinnatifides, pectinées. . . . . HOTTONIA. (I.)	
	Feuill. entières . . . . LYSIMACHIA. (II.)	

Les *Primulacées* sont recherchées pour la beauté de leurs fleurs plus que pour leurs propriétés médicales. Tout le monde connaît les jolies variétés de la Primevère (*Primula grandiflora*), et de l'oreille d'ours (*P. auricula*), et les fleurs élégantes de *Cyclamen.* — Les *Lysimachia* ont un suc amer, acide et astringent. On attribue au suc du *Samolus valerandi* des propriétés antiscorbutiques.

G. I. **Hottonia** *L.* — Cal. 5-partite. Cor. 1-pétale, à tube court et

à limbe plane, 5-lobé. *Etam. 5, presque sessiles, attachées au sommet du tube. Caps. presque indéhiscente*, globuleuse, terminée par un style persistant ; stigm. capité.

1. H. PALUSTRIS *L.*—Pl. aquatique à tiges longues et submergées. Feuill. verticillées, profondém. pinnatifides, à lobes linéaires. Fl. d'un blanc rosé, disposées en 3 ou 4 verticilles lâches, au sommet d'une hampe droite, fistuleuse, nue, élevée au-dessus de l'eau de 2-3 décim. ♃. P. *PC.* — Mares et fossés, principalem. dans les terr. calc.

G. II. **Lysimachia** *L.* — Cal. à 5 divis. *Cor.* 1-pétale, 5-lobée, *en roue* et à tube court. *Etam. longuem. exsertes* (5), quelquefois réunies par la base des filets. Caps. globuleuse, s'ouvrant au sommet par 5 valves. — *Feuill. opposées.*

1	Fleurs en panic. terminale.	*L. vulgaris.*
	Fleurs axillaires solitaires.	2.
2	Calice à divis. ovales, cordiformes.	*L. Nummularia.*
	Calice à divis. linéaires.	*L. nemorum.*

1. L. VULGARIS *L.* Vulg. *Chasse-bosse.* — Tige droite, ferme, pubescente, haute de 6-12 décim. Feuill. opposées, quelquefois verticillées (3-6), ovales-lancéolées, presque sessiles. *Fl.* jaunes, à pétal. quelquefois safranés à leur base interne, *en panic. termin.* Etam. réunies par la base. ♃. E. *C.* — Bords des eaux.

Var. *b. villosa.* — Tiges et feuill. velues-tomenteuses ; nervures des feuill. plus parallèles. — **M.** Avranches.

2. L. NUMMULARIA *L.* — Tiges couchées, rampantes, anguleuses. *Feuill. ovales-arrondies*, glabres, opposées, portées sur de courts pétiol. Fl. jaunes, assez grandes, axillaires, solitaires. *Lobes du cal. ouverts, comme cordiformes.* Etam. réunies par leur bases. ♃. E. *TC.*—Bords des fossés, lieux marécageux. **M.** Rare à Cherbourg.

3. L. NEMORUM *L.* — Tiges couchées, grêles, glabres, longues de 1-3 décim. *Feuill. ovales, pointues,* pétiolées, glabres. Fl. jaunes, solitaires, axillaires, portées sur des pédonc. filiformes plus longs que les feuill. Etam. libres. *Divis. du cal. linéaires, étroites.* Caps. globuleuse, irrégulièrem. déhiscente au sommet en 2 ou 5 valves. ♃. E. *C.* — Bois humides. Rare dans la Seine-Inférieure.

G. III. **Anagallis** *L.* (*Mouron*). — Cal. 5-fide. *Cor. en roue, à 5 lobes,* Etam. 5, à filets velus. Style 1. *Caps. globuleuse, s'ouvrant en travers* (*Pyxide*). *Feuill. opposées, entières.*

1	Feuill. sessiles, ovales, tige anguleuse	2.
	Feuill. un peu pétiolées, arrondies ; tige filiforme. .	*A. tenella.*
2	Cor. bordée de cils glanduleux.	*A. phœnicea.*
	Cor. non bordée de cils glanduleux.	*A. cærulea.*

1. A. PHŒNICEA *Lam.* — Tiges rameuses à la base, couchées, longues de 1-3 décim. Feuill. opposées, quelquefois verticillées (3-5), ovales, sessiles, un peu obtuses, ponctuées en dessous, glabres, trinervées. *Fl. rouges*, roses ou blanches, axillaires, solitaires, portées sur des pédonc. filiformes 2 fois plus longs que les feuill. *Pétal. entiers, bordés de cils glanduleux.* Caps. à 5 stries. ●. E. *TC.* — Moissons.

2. A. CÆRULEA *Schreb.* — Tiges rameuses, redressées, hautes de 1-3 décim. Feuill. opposées, quelquefois ternées, sessiles, ovales-pointues, glabres, ponctuées en-dessous, 5-nervées. *Fl. bleues*, axillaires, portées sur des pédonc. un peu plus longs que les feuill. *Pétal. denticulés, non bordés de cils glanduleux.* Caps. à 10 stries. ●. E. *PC.* — Moissons des terr. calc.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précéd., mais ses fleurs constamment bleues, et les autres caractères tirés du port de la plante, de la longueur des pédonc. et principalem. de l'absence de cils glanduleux au bord des pétal., empêchent de les réunir.

3. A. TENELLA *L.* — Tiges couchées, rampantes, filiformes, longues de 5-10 centim. *Feuill. arrondies*, opposées, *pétiolées*, glabres. Fl. d'un blanc rosé, striées, solitaires, axillaires, portées sur de longs pédonc. droits. *Etam. barbues*, ♃. E. *AC.* — Marais et prés tourbeux, landes.

G. IV. **Centunculus** *L.* — *Cal. à 4 divis. Cor. marcescente, en roue, à 4 lobes. Etam.* 4 Style 1. *Caps.* globuleuse, 1-loculaire, polysperme, *s'ouvrant en travers circulairement* (*Pyxide*).

1. C. MINIMUS *L.* — Tige droite, filiforme, peu rameuse, haute de 1-4 centim. Feuill. ovales, entières, le plus souv. alternes. Fl. très-petites, blanchâtres, un peu rosées, solitaires, sessiles. ●. E. *PC.*—Lieux humides et sablonneux.—**C.** Mouen près Caen, Bayeux, Falaise; **M.** Cherbourg, Mortain, Avranches; **O.** Fresnay-le-Samson, etc.

G. V. **Primula** *L.* (*Primevère*). — *Cal. 1-sépale, en tube 5-gone, à 5 dents.* Cor. infundibuliforme, à limbe 5-lobé; tube dilaté à l'entrée. *Etam. 5, incluses.* Style 1, inclus ou saillant. Caps. 1-loculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet en 10 valves.—*Pl. vivaces, à souche épaisse, tronquée; feuill. toutes radicales; fleurs jaunes, quelquefois purpurescentes, devenant vertes par la dessiccation.*

Obs. — Les Primevères de nos contrées présentent une telle quantité de variations ou de modifications d'organes, qu'il est très-difficile, pour faciliter leur étude, de les grouper d'une manière un peu tranchée. Linné avait établi pour son *Primula veris* trois var. qui sont maintenant considérées assez généralem. comme des espèces distinctes.



L'insertion des étam. dans le tube de la cor. présente deux conditions différentes. Elles sont quelquefois placées dans la partie supér. du tube; alors le style est court et un renflement se montre sur le tube, au dessous de son sommet; si, au contraire les étam. sont insérées près du milieu du tube, celui-ci est sans renflement et le style allongé présente le stigm. à l'entrée du tube. Dans les var. égalem. très-nombreuses que renferment les jardins, les horticulteurs appellent *clou* cette disposition saillante du stigm.

1 { Cor. à limbe hypocratériforme. . . . . *P. officinalis.*
  { Cor. à limbe à peu près plan. . . . . 2.
2 { Fleurs portées sur des pédic. radicaux. . . . . *P. grandiflora.*
  { Fleurs en ombelle au sommet d'une hampe nue. . . *P. elatior.*

1. P. OFFICINALIS *Jacq.*, *P. veris*, *v. officinalis* L. Vulg. *Coucou.* —Feuill. radicales, ovales, courtes, ridées, pubescentes, rétrécies brusquem. en pétiole, un peu roulées sur les bords, obtuses. Fl. jaunes odorantes (très-rarem. purpurescentes), à lobes marqués à la base d'une tache d'un jaune foncé, en ombelle termin., au sommet d'une hampe de 1-3 décim. Pédic. couverts de *poils très-courts, laineux. Cor. à limbe court, concave. Style glabre. Cal. lâche, d'un vert pâle, à dents obtuses, atteignant à peu près le sommet du tube de la cor.* ♃. P. *TC.*—Prés, coteaux, bois; terr. calc.

2. P. ELATIOR *Jacq.*, *P. veris, v. elatior L.*—Feuill. radicales, ovales allongées, larges, rétrécies en long pétiole, dentées, pubescentes. Fl. jaunes à peu près inodores, en ombelle termin. Pédic. chargés de *poils étalés plus longs que le diamètre du pédic. Cal. à dents ovales-acuminées assez courtes, serré, et atteignant le milieu du tube de la cor. qui est plan. Style pubescent.* ♃. P. *AC.*— Prés ombragés, humides, coteaux. — **S.-I.** Rouen; **E.** Gisors, Verneuil; **C.** Honfleur, Lisieux; **O.** Vimoutiers, etc.

M. Lacaille a trouvé une monstruosité de cette plante que *M. Malbranche* a décrite et figurée dans le premier volume de la Société des Amis des Sc. nat. de Rouen. C'est un état de *chloranthie.* Le sommet de la hampe est terminé par une couronne de feuill. entremêlées de quelques fleurs presque sessiles. M. de Brébisson a recueilli un échantillon semblable au Billot près St-Pierre-sur-Dives.

3. P. GRANDIFLORA *Lam.*, *P. veris,* var. *acaulis* L. Vulg. *Pommerolle, Plumerolle, Pruniolle.* — Feuill. radicales, ovales-allongées, rétrécies en long pétiole, obtuses, denticulées. *Fl. grandes, à limbe plane,* jaune souffré, quelquefois rougeâtres, portées sur des *pédic. radicaux, uniflores, chargés de poils beaucoup plus longs que le diam. de ses pédic.* Cal. étroit, à 5 *lobes profonds, acuminés,* à peu près aussi longs que le tube de la cor. Fl. à odeur douce. ♃. P. *TC.*—Bois et haies.

On trouve quelquefois des touffes ayant à la fois des pédic. radicaux et des hampes terminées par des ombelles de fleurs. Il est probable que les

pédic. qui semblent radicaux doivent cette apparence au non-développement de rudiments de hampes, dont on reconnaît les traces parmi les bases des feuill.

M. Malbranche a signalé et dessiné dans l'ouvrage cité plus haut un état tératologique de cette plante qui a été également trouvé par *M. Lacaille*. Dans cette monstruosité, le calice est converti en une série de feuill. qui entourent la fleur.

Dans l'immense quantité de formes qui, par des nuances insensibles, rapprochent les 3 formes qui viennent d'être décrites, il en est 2 qui probablement ont été confondues et considérées aussi comme une espèce propre. Elles doivent être des hybrides ou la conséquence d'influences polliniques à divers degrés ; l'une :

3. *a*. P. GRANDIFLORA-OFFICINALIS *P. variabilis* Goup. (partim) ? tient le milieu entre l'*officinalis* et le *grandiflora*. — Cette plante a souv. des hampes ombellifères et en même temps des pédic. radicaux uniflores. Les feuill. sont plus allongées que dans l'*officinalis*. Le cal. est campanulé, lâche, à 5 lobes acuminés presque aussi longs que le tube de la cor. L'autre :

3. *b*. P. GRANDIFLORA-ELATIOR *P. variabilis* Goup. (*partim*) ? participant du *grandiflora* et de l'*elatior* a les plus grands rapports avec la précéd., mais son cal. plus court dépasse peu le milieu du tube de la cor. dont le limbe est aussi moins large. On comprend qu'il est difficile d'assigner des localités précises, si les botanistes n'ont pas bien remarqué quel *variabilis* ils ont pu observer, au milieu de cette polymorphie illimitée qui porterait à moins s'étonner de la réserve de Linné, surtout si l'on était disposé à accorder confiance à l'observation d'Henslow. Ce botaniste, d'après Hooker, *in the British Flora*, aurait trouvé les trois var. de Linné croissant sur la même souche.

G. VI. **Samolus** *L.* — Cal. adhérent, persistant, 5-fide. Cor. 1-pétale, hypocratériforme, 5-lobée, garnie à l'entrée de 5 écaill. filiformes, alternes avec les lobes. Etam. 5. Ov. semi-infère. Style 1. *Caps. globuleuse, soudée avec le tube du cal.*, 1-loculaire, polysperme, s'ouvrant en 5 valves au sommet.

1. S. VALERANDI *L.* — Plante glabre, lisse. Tige droite, rameuse, haute de 1-5 décim. Feuill. ovales obtuses, entières, alternes. Fl. blanches, petites, en grappes lâches. Pédonc. munis d'une petite bract. au-dessous de la fleur. ♃. E. *PC.* — Lieux humides, bords des fossés dans les marais.

Des individus de cette plante, croissant au pied de roches humides de la Hague fréquemment baignées par la mer, atteignent souvent une hauteur de 1-2 mètres.

G. VII. **Glaux** *L.* — *Cal. campanulé, 5-fide, coloré. Cor. nulle*

Etam. 5, hypogynes. Caps. globuleuse, 1-loculaire, polysperme, 5-valve. Placenta central, globuleux. Style 1. Stigm. 1.

1. G. MARITIMA *L.* — Pl. glabre, couchée, rampante, rameuse. Tiges longues de 8-15 centim. Feuill. nombreuses, opposées, ovales-lancéolées, entières, un peu épaisses. Fl. d'un blanc rosé, axillaires, solitaires, sessiles. ♃. E. *C.* — Lieux marécageux des bords de la mer.

Lorsque les tiges de cette plante croissent au milieu des graminées et des cypéracées du littoral, elles atteignent souvent une longueur remarquable.

LXXe Fam. GLOBULARIÉES. *DC.*

Cal. 1-sépale, tubuleux, 5-lobé. Cor. hypogyne, insérée dans le récept., 1-pétale, tubuleuse, irrégulièrem. 5-lobée. Etam. 4, insérées au sommet du tube de la cor. et alternes avec ses lobes. Ov. supér. Style 1. Stigm. 2-fide. Fruit 1-sperme, entouré par le cal. persistant. Ovule pendant. — *Fl. réunies en tête, entourées d'un invol. imbriqué, polyphylle, insérées sur un récept. paléacé. Feuill. alternes, simples.*

Les feuill. de la globulaire (*Globularia vulgaris*) sont amères, légèrement âcres et purgatives. Les propriétés purgatives et toniques sont plus prononcées chez le *G. Alypum* (G. Turbith), plante de la région méditerranéenne que plusieurs auteurs considèrent comme le meilleur succédané indigène du Séné.

G. I. **Globularia** *L.* — Caractères de la famille.

1. G. VULGARIS *L.* — Pl. glabre, tige simple ou un peu divisée à la souche, qui est dure, comme ligneuse, haute de 1-3 décim. Feuill. radicales, ovales-spatulées, pétiolées, épaisses, munies d'une petite dent au fond d'une échancrure termin.; les caulin. lancéolées, pointues, sessiles. Fl. bleues en tête globuleuse termin. ♃. P. *AC.* — Pelouses, coteaux secs des terr. calc. — **S.-I.** Ernemont-la-Villette, Orival, Rouen; **E.** Vernon, Evreux; **C.** Grisy, monts d'Eraines, Falaise; **O.** Argentan, Chambois, etc.

LXXIe Fam. PLUMBAGINÉES. *Juss.*

Pér. double, persistant; l'extér. (*involucre? calice?*) 1-sépale, scarieux, tubuleux, plissé, entier ou 5-denté; l'intér. corolliforme, à 5 divis. onguiculées, soudées à la base. Etam. 5, insérées sur les onglets des divis. du pér. interne. Style 5, à stigm. subulés. Caps. simple, 1-sperme, recouverte par le cal. Ovule renversé. Embryon entouré d'un périsperme farineux. — *Pl. vivaces. Fl. rapprochées*

en glomérules ou disposées en épis unilatéraux rapprochés en panicule.

1 { Fleurs en épi rapprochées en panicule. . . . . . STATICE (I.)
{ Fleurs en glomérules arrondis, terminaux . . . . ARMERIA (II.)

G. I. **Statice** *L.* — Pér. extér. scarieux; l'intér. plissé, entier, à 5 divis. pétaloïdes plus ou moins soudées à la base, coloré. Etam. 5, insérées sur les onglets des lobes du pér. int. persistant. *Styles 5, glabres.* Caps. 1-sperme, indéhiscente, entourée par le pér. Placenta central attaché au sommet de la caps. — *Pl. herbacées, à tiges rameuses, terminées par des épis unilatéraux rapprochés en panic. Fl. bleues ou violacées. Epillets pauciflores, entourés de 2-3 bract. dont l'intér. est la plus grande.*

1 { Feuill. à pétiole au moins aussi long que le limbe. . . . . . . 2.
{ Feuill. à pétiole beaucoup plus court que le limbe. . . . . . . 4.
2 { Feuill. oblongues, à pétiole plus long que le limbe. *S. Limonium.*
{ Feuill. spatulées, à pétiole à peu près égal au limbe. . . . . . 3.
3 { Feuill. obovales-spatulées, obtuses ou avec une pointe courte. . . . . *S. Dodartii.*
{ Feuill. lancéolées-spatulées, terminées en pointe allongée. . . . . *S. occidentalis.*
4 { Fleurs en épis serrés. . . . . *S. ovalifolia.*
{ Fleurs en épis serrés, étalés-arqués. . . . . *S. Lychnidifolia.*

1. S. LIMONIUM *L.* — Tiges dures, nues, rameuses, hautes de 3-6 décim. *Feuill. oblongues* ou *oblongues-lancéolées*, atténuées en un *très-long pétiole*, obtuses ou ayant une pointe termin. munie *d'une seule nervure médiane* rameuse. Fl. nombreuses, en épis plus ou moins allongés, formant une *panic. ample, étalée. Lobes du cal. pointus.* Bract. interne 3 fois plus longue que les autres. ♃. E3. A1. *C.*—Bords de la mer, vases des embouchures des rivières.

Var. *b. Behen* Boiss., *S. pseudolimonium* Reich. — Feuill. terminées par une pointe allongée; bract. vertes en leur milieu. Panic. plus resserrée. J'ai trouvé cette var. à fleurs blanches, à Sallenelles (Calvados).

Var. *c. serotina* Reich. — Pl. glauque; panic. très-rameuse; rameaux allongés, étalés.

2. S. OVALIFOLIA *Poir.* — Tige peu rameuse, haute de 12-15 centim. *Feuill. larges, ovales,* ondulées, acuminées, *à 3 ou 5 nervures,* atténuées en un *court pétiole* canaliculé, glutineux. Fl. en *épis courts,* serrés, *dressés*, rapprochés en *panic. resserrée, corymbiforme. Lobes du cal. obtuses. Bract. intér. 4-6 fois plus longues que les extér.* ♃. E. *TR.*— **M.** Portbail, falaises de Carteret. [*Le Dr Lebel.*]

Var. *b. minor* Boiss., *S. hybrida* Mont. — Tige courte; panic. resserrée, compacte.

3. S. LYCHNIDIFOLIA *Gir.* — Tige peu rameuse, haute de 10-15

centim. *Feuill. amples, coriaces, obovales-lancéolées*, acuminées, *concaves-canaliculées*, atténuées en un *court pétiole glutineux*. Fl. en *épis serrés, arqués, étalés* en panic. ou corymbe peu considérable, occupant la moitié ou le tiers supér. de la tige. *Lobes du cal. obtus. Bract. intér. carénée, 3 fois plus longue que les extér.* ♃. E3. *TR.*—**M**. Baie du Mont-St-Michel près Pontorson et St-Léonard, Carteret, Gavrus, St-Germain.

Var. *b. corymbosa* Boiss. in Prodr. – Panic. peu rameuse, resserrée.

4. S. OCCIDENTALIS *Lloyd., S. oleæfolia*. Fl. Norm., 1re édit., *S. Bubani* Gir. — Souche épaisse, rameuse. Tige droite, ferme, anguleuse, grêle, rameuse, haute de 2-4 décim. *Feuill. lancéolées-spatulées*, allongées, *terminées en pointe*, rétrécies en pétiole de la longueur du limbe environ, munies de 3 nervures simples, peu apparentes; les latérales surtout, qui manquent quelquefois ou sont très-courtes. Epis grêles, droits, réunis en panic. lâche et ouverte. Bract. intér. très-obtuses, 2 fois plus longues que les extér., *bordées d'une teinte rougeâtre, brillante*. ♃. E3. A1. *R.*—**M**. Sables et rochers maritimes de la Manche : Carteret, Flamanville, Auderville, etc.

5. S. DODARTII *Gir.* — Tige moins élevée et moins rameuse que dans l'espèce précéd. *Feuill. obovales-spatulées*, à 3 ou 5 nervures simples, *très-obtuses*, mutiques ou munies à leur sommet d'une petite pointe mucronée, comme aristée. Rameaux ouverts; les infér. stériles; les supér. portant 2 ou 3 épis droits de fleurs serrées; les épis terminaux agglomérés. *Lobes du cal. très-obtus*. Bract. vertes, avec une *étroite bordure blanchâtre;* l'intér. 2 fois plus longue que les extér. ♃. E3. *TR.*—Sables maritimes.— **M**. Bords de la Selune près Avranches, Portbail.

La racine (*Rhizome*) des Statice renferme en abondance un tannin préférable, pour la préparation des cuirs, à celui de l'écorce de chêne, qui en contient un 6e de moins.

G. II. **Armeria** *Willd.* — Pér. extér. infundibuliforme, scarieux, plissé, à 5 nervures et 5 lobes; l'intér. à 5 divis. pétaloïdes, onguiculées, soudées en tubes à la base. Etam. 5, à filets dilatés insérés, à la base des onglets et des pétal. *Style* 5, *velus* dans leur tiers infér. — *Pl. herbacées, à hampe simple, terminées par les fleurs réunies en un capit. arrondi et entourées d'un invol. commun, dont les écaill. extér. réfléchies forment une gaîne scarieuse au sommet de la hampe. Fl. roses ou un peu violacées, rarem. blanches.*

1	Hampe glabre; feuill. ayant de 3-7 nervures. .	*A. plantaginea.*
	Hampe pubescente ou velue; feuill. uninervées.	2.
2	Hampe un peu velue; feuill. obtuses	*A. maritima.*
	Hampe pubescente; feuill. pointues.	*A. pubescens.*

1. A. PLANTAGINEA *Willd.; Statice* All. — *Feuill. linéaires-lancéolées*, allongées, acuminées, glabres, ayant de 3-7 nervures à bords membraneux, entiers. Fl. purpurines en tête, portées sur une *hampe* simple, *glabre*, *striée*, haute de 1-5 décim. Invol. à foliol. extér. longues et pointues; les intér. obtuses, prolongées sur la hampe en gaîne longue de plus de 2-3 centim. *Foliol. extér. de l'invol. cuspidées; les intér. obtuses, à nervure décurrente mucronée.* ♃. E. *R.* — Lieux arides et sablonneux. — **S.-I.** Elbeuf, St-Aubin-Jouxte-Boulleng, Tourville-la-Rivière; **E.** Gisors, les Andelys, Pont-de-l'Arche; **M.** Carteret, dunes de Biville et de Vauville, etc.

Var. *b. longibracteata* Boiss. in Prodr., *Statice arenaria* Pers. — Foliol. extér. de l'invol. dépassant le capit. — Les Andelys.

2. A. MARITIMA *Willd., Statice Armeria* L. — Vulg. *Armelin, Pas-de-chat.* — Feuill. rapprochées en gazon compacte, linéaires, étroites, *uninervées*, glabres ou pourvues de quelques cils sur les bords, *obtuses au sommet.* Fl. d'un rose plus ou moins vif, rarem. blanches, en tête arrondie portée sur une *hampe* nue, droite, *peu velue*, haute de 1-2 décim. *Bract. internes scarieuses, apiculées.* Invol. écailleux, scarieux, à foliol. obtuses, *ovales*; les extér. vertes sur le dos et un peu acuminées, plus courtes que les fleurs. *Cal. velu sur les côtes et dans les intervalles.* ♃. E. *TC.* — Pelouses et coteaux maritimes.

Cette espèce et la suivante, fréquemment cultivées en bordure dans les jardins, sont connues sous les noms de *Statice*, *Gazon d'Olympe.*

3. A. PUBESCENS *Linck.; Statice elongata*, var. *pubescens* Koch. — Cette espèce, qui a le plus grand rapport avec la précéd., et qui se trouve dans les mêmes lacalités, en diffère principalem. par ses feuill. *pointues au sommet, sa hampe pubescente et ses bract. internes très-obtuses.* Les foliol. extér. de l'invol. sont *triangulaires*, assez courtes et à bords membraneux larges, et *le cal. est velu seulem. sur les côtes.* ♃. E. *PC.* — **C.** Dives, Sallenelles; **M.** Cherbourg, falaises de La Hague, Granville, etc.

LXXII[e] FAM. **PLANTAGINÉES.** *Juss.*

Fl. hermaphrod., rarem. monoïques. Pér. double, persistant; l'extér. 4-partite; l'intér. tubuleux, 1-pétale, hypogyne, resserré au sommet, à 4 divis., scarieux. Etam. 4, insérées à la base du pér. interne, et alternes avec ses lobes. Anthères 2-loculaires. Style et stigm. 1. Ov. supér. Caps. 2-4-loculaire, s'ouvrant en travers circulairem., ou 1-sperme, indéhiscente. Placenta central à 2 ou 4 ailes portant les graines. Embryon droit, entouré d'un périsperme dur presque corné. *Pl. herbacées; fleurs en épis ou en capitules.*

Les racines et les parties herbacées des Plantains sont légèrement amères et astringentes. L'eau distillée de Plantain (*Plantago major*) est employée comme collyre adoucissant, soit isolément, soit associé à des substances astringentes. On employait autrefois cette espèce, ainsi que le *P. lanceolata* et le *P. media* dans le traitement des fièvres intermittentes. Le *P. Coronopus* était classé parmi les remèdes préconisés contre la rage; on attribue à son suc une action diurétique.

1 { Fleurs hermaphrod. en épis. . . . . PLANTAGO. (i.)
Fleurs monoïques; pédoncule radical portant une fleur mâle solitaire. . . . . LITTORELLA. (ii.)

G. I. **Plantago** *L. Fl. hermaphrod.* — Pér. externe à 4 divis.; l'interne 4-fide, persistant, globuleux, à limbe réfléchi. Etam. 4. *Caps. à 2 ou 4 loges s'ouvrant horizontalement. — Pl. herbacées, le plus souv. acaules, à feuill. toutes radicales en rosette. Fl. en épis solitaires.*

1 { Tige feuillée. . . . . *P. arenaria.*
Tige nue; feuill. toutes radicales. . . . . 2.

2 { Feuill. ovales ou ovales-oblongues. . . . . 3.
Feuill. lancéolées, linéaires ou pinnatifides. . . . . 4.

3 { Epi cylindrique allongé, à fleurs un peu écartées dans le bas. . . . . *P. major.*
Epi oblong-cylindrique, compacte. . . . . *P. media.*

4 { Feuill. pinnatifides. . . . . *P. Coronopus.*
Feuill. entières ou à dents écartées. . . . . 5.

5 { Feuill. lancéolées non charnues; épi ovoïde . . *P. lanceolata.*
Feuill. linéaires charnues; épi cylindrique. . . . *P. maritima.*

1. P. MAJOR *L.* Vulg. *Rond-Plantain. — Feuill.* toutes radicales, *ovales*, larges, *pétiolées*, munies de 5-9 nervures, glabres ou un peu velues sur les pétiol. Hampes cylindriques, ascendantes, hautes de 2-6 décim. Fl. brunâtres en *long épi cylindrique*, serrées, accompagnées d'une bract. ovale-aiguë. *Caps. 2-loculaire, polysperme.* ♃. E. *TC.* — Pâturages, bords des champs et des chemins.

On rencontre quelquefois des individus vigoureux, munis à la base de l'épi de grandes bract. foliacées.

M. Godey à trouvé, à St-Lo, et *M. Corbière* à Alençon, des pieds de cette plante présentant, au lieu d'épis simples, des panic. pyramidales formées de la réunion de petits épis nombreux pédonculés; cette anomalie se rencontre aussi sur la var. suivante.

Var. *b. minima* DC. *P. intermedia* Gilib? — Cette forme, que plusieurs auteurs ont considérée comme une espèce distincte, se trouve dans les lieux sablonneux, au bord des rivières et des étangs; elle présente des feuill. molles trinervées, étalées en rosette; ses hampes sont complètement couchées dans leur jeunesse; plus tard, elles sont ascendantes, et l'épi pauciflore qui les termine dépasse à peine les feuill. Ces différences devraient séparer

cette plante du *P. major,* si on ne reconnaissait qu'elle retourne au type la seconde année, surtout si elle croît dans un terrain qui soit plus fertile que celui où elle s'est développée d'abord. — **C.** Caen, Falaise; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, etc.

2. P. MEDIA *L.* — *Feuill.* toutes radicales, étalées en rosette, *ovales,* pubescentes, presque sessiles, 5 ou 7-nervées. Hampe cylindrique, droite, velue, haute de 1-6 décim. Fl. blanches. *Etam. à filets purpurins; épi oblong-cylindrique, épais,* exhalant une odeur douce et agréable. *Caps. à 2 loges. 2-spermes* ♃. E. *TC.* — Pelouses sèches, bords des chemins. Terr. calc.

3. P. LANCEOLATA *L.*—Feuill. toutes radicales, *lancéolées*, pointues, rétrécies en pétiole, pubescentes, 3 ou 5-nervées, redressées; hampes nombreuses, anguleuses. Fl. blanchâtres, en *épis brunâtres, ovoïdes,* plus ou moins allongés. *Cap. à 2 loges 1-spermes.* ♃. E. *TC.* — Prés.

Var. *b. capitellata* Koch. — Feuill. étroites, très-velues infér.; épis globuleux. — Sables maritimes humides.

Var. *c. eriophora* Hoff. et Linck., var. *lanuginosa* Koch. — Feuill. couvertes de longs poils blancs soyeux, surtout sur les pétiol. — Coteaux du littoral et pelouses maritimes.

Var. *d. Timbali* Jord.—Epis très-allongés.— **C.** Bayeux. [*M. E. de Bonnechose.*]

Varie beaucoup dans les proportions des feuill. et des épis. Ceux-ci ont quelquefois une collerette de feuill. à leur base.

M. Duhamel, de Camembert, a rencontré un état tératologique fort curieux de ce *Plantago.* Une hampe longue, au lieu d'être terminée par un épi simple, porte une rosette de feuill. à poils blancs à la base des pétiol. entremêlés de pédic. ayant chacun à leur sommet un épi oblong, court. C'est une hampe terminée par un individu de la var. *c. eriophora* ci-dessus.

4. P. MARITIMA *L.* — *Feuill.* toutes radicales, *linéaires*, *charnues, semi-cylindriques*, entières, glabres, longues de 10-15 centim. Hampes pubescentes, ascendantes, cylindriques, hautes de 1-3 décim. Fl. blanches en long épi serré, étroit, allongé. Caps. à 2 graines.

Var. *b. graminea* Lam. — Feuill. planes, plus larges, bordées de dentelures écartées, presque aussi longues que les hampes. ♃. E. *C.* — Marais maritimes, prés du littoral. J'ai trouvé une forme de cette var. dont l'épi était chargé de longues bract.

5. P. CORONOPUS *L.* — *Feuill.* toutes radicales, nombreuses, étalées en rosette, *pinnatifides, à lobes linéaires,* pubescentes. Hampes cylindriques, étalées, redressées, pubescentes, hautes de 1-2 décim. Fl. blanchâtres en épi court, serré, cylindrique. Caps. à 4 angles, à 4 loges 1-spermes. ●. P. E. *C.* — Pelouses sèches et sablonneuses.

Cette plante prend quelquefois, dans les sables maritimes, des dimensions

très-grandes et des formes très-variées. Les feuill. sont glabres, velues ou ciliées. Dans les falaises de la Hague on remarque des rosettes de cette espèce chargées, vers le centre, de longs poils blancs soyeux.

6. P. ARENARIA *Waldst.—Tige rameuse,* herbacée, *feuillée,* velue, haute de 1-4 décim. Feuill. opposées, linéaires, à peu près entières, velues-visqueuses, surtout à la base. Fl. blanchâtres, en capit. serrés, pubescents, portés sur des pédonc. axillaires de la longueur des feuill. Bract. élargies, terminées en pointe foliacée dans les extér., plus longues que les lobes externes du périanthe. ☉. E. *R.* — Lieux arides et sablonneux. — **S.-I.** Sotteville, Petit-Quévilly; **E.** Les Andelys, Evreux, Venables, Tosny; **C.** dunes de Merville, Blainville près Caen, etc.

G. II. **Littorella** *L. — Fl. monoïques; les mâles longuem. pédonculées,* à 4 divis. Etam. insérées sur le récept., à filets très-longs; les femelles sessiles, à 3 foliol. aiguës. Périanthe intér. 1-sépale, resserré au sommet ou irrégulièrem. denté. *Caps. 1-sperme, indéhiscente.*

1. L. LACUSTRIS *L.* — Petite plante en touffes feuillées, sans tige. Feuill. jonciformes, demi-cylindriques, longues de 5-12 centim. Fl. verdâtres, solitaires, cachées au milieu des feuill. ♃. E. *PC.*—Bords des étangs.

SUBDIVISION III — APÉTALES.

Fl. dépourvues de cor. et réduites à un simple cal., quelquefois coloré, pétaliforme. — Monochlamydées.

LXXIIIe FAM. AMARANTACÉES. *Juss.*

Cal. simple, 1-sép., 3 ou 5-lobé, persistant. Etam. 3-5 hypogynes, libres ou réunies à la base. Anthères 1-loculaires. Ov. supère. Styles et stigm. 2 ou 3. Caps. 1-loculaire, s'ouvrant en travers circulairem. (*Pyxide*) rarem. indéhiscente, le plus souv. 1-sperme. Graines attachées à un récept. central. Embryon recourbé, entouré d'un périsperme farineux.—*Pl. herbacées, à feuill. alternes entières. Fl. en tête, en épis ou en panicule.*

On cultive pour la beauté de leurs fleurs persistantes plusieurs *Amarantacées:* le *Celosia cristata* (Amarante Crête-de-coq, A. Passe-velours), le *Gomphrena globosa* (A. immortelle) et les *Amarantus caudatus* et *sanguineus.*

1 { Feuill. ovales ou rhomboïdales ; étam. à filets libres. . . . . **Amarantus.** (i.)
Feuill. linéaires ; étam. à filets soudés à la base. . . . . **Polycnemum.** (ii.)

G. I. **Amarantus** *L.* Monoïque. — Cal. à 3 ou 5 lobes, libres. Fl. mâles (3-5); *Etam. libres.* Fl. femelles : styles 3, stigm. 3. *Caps.* 1-sperme, à 3 becs *s'ouvrant circulairement en travers, ou à péricarpe membraneux indéhiscent.*

Les espèces à péricarpe indéhiscent appartiennent au genre *Albersia* de Kunth.

1 { Fleurs en paquets tous axillaires ; les supér. non en épis. . . . . *A. Sylvestris.*
Fleurs infér. en paquets axillaires ; les supér. rapprochés en épis non feuillés . . . . 2.

2 { Feuill. souv. échancrées tachées de blanc ou de noir. *A. ascendens.*
Feuill. obtuses non tachées. . . . . 3.

3 { Tige couchée, au moins à la base. . . . . *A. deflexus.*
Tige droite. . . . . *A. retroflexus.*

1. A. SYLVESTRIS Desf. *A. Blitum.* L. spec. — Tige de 2-5 décim., anguleuse, rameuse à la base, droite ; les rameaux étalés ascendants. Feuill. rhomboïdales, pétiolées, entières, *obtuses ou peu pointues.* Fl. verdâtres en *glomérules tous axillaires ;* les supér. non rapprochées en épis. *Péricarpe se déchirant circulairem.* ◉. E. A. *AC.* — Lieux cultivés, jardins, décombres. — **E.** Evreux ; **C.** Croissanville ; **O.** Argentan, Champosoult, Alençon, Domfront, etc.

Var. *b. diffusa.*—Tige couchée, étalée; rameaux à peine redressés.

La recherche du véritable *A. Blitum* de Linné a donné lieu à beaucoup de discussions entre les botanistes. Nous nous rangeons à l'opinion de M. Moquin-Tandon, qui réunit cette espèce à l'*A. sylvestris* de Desfontaines ; opinion appuyée par ce que dit Linné, dans son *Species*, de l'inflorescence de cette espèce, « *glomerulis lateralibus,* » et par la confrontation de la plante même dans l'herbier de cet illustre auteur.

2. A. ASCENDENS *Lois.*, *A. viridis* L. *pro parte*, *A. Blitum L.* Fl. Suec. — Tige de 4-8 décim., grosse, glabre, anguleuse, diffuse, ascendante. Feuill. ovales-rhomboïdales, obtuses, le plus souv. *échancrées au sommet, tachées le plus ordinairem. de blanc*, quelquefois de noir. Fl. vertes, en glomérules axillaires ; *les supér. rapprochées en un épi non feuillé. Péricarpe indéhiscent.* ◉. E. *R.* — Lieux cultivés, pied des murs. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf, Bolbec ; **E.** Vernon ; **C.** Falaise, Clécy ; **O.** Vimoutiers, Alençon, Bagnoles, Domfront.

3. A. DEFLEXUS *L.*, *A. prostratus* Balb.—Diffère de la précéd. par sa tige plus grêle, un peu pubescente dans le haut, par ses feuill. rhomboïdales-ovales, *longuem. pétiolées, pointues.* Ses fleurs

verdâtres sont en paquets axillaires ; *les supér. rapprochées en épis serrés, terminaux, non feuillés.* Les glumérules infér. sont peu nombreux. *Péricarpe indéhiscent.* ●. E. A. *PC.* — Lieux cultivés, pierreux. — **E.** Evreux ; **C.** Lisieux ; **O.** Alençon.

4. A. RETROFLEXUS *L.* — Tige de 2-8 décim., droite ou un peu flexueuse, anguleuse, simple, un peu rameuse. Feuill. pétiolées, ovales acuminées obtuses, nervées, d'un vert pâle. Fl. verdâtres en *épis axillaires : les supér. rapprochés en une grosse grappe termin. Bract. subulées, piquantes, dépassant le cal.* ●. E2. A1. *R.* —Lieux cultivés, décombres.—**S.-I.** Elbeuf, Sotteville près Rouen, Bolbec ; **E.** Pacy-sur-Eure ; **C.** Falaise.

G. II. **Polycnemum** *L.*—Cal. persistant, à 3 lobes. Etam. 3. Style 2, soudés inférieurem. *Caps. membraneuse, indéhiscente.*

1. P. MAJUS. *A., Braun.* in *Koch., P. arvense* L. *part.*—Tiges couchées, rameuses, pubescentes, longues de 1-3 décim. Feuill. linéaires, étroites, pointues, nombreuses, comme fasciculées. Fl. petites, axillaires, solitaires, sessiles, accompagnées de 2-3 bract. sétacées, scarieuses, blanchâtres, plus longues que le périanthe. ●. E. *TR.* — Terrains secs et sablonneux. — **E.** les Andelys, Voiscreville.

LXXIVe FAM. **CHÉNOPODÉES.** *Vent.*

Cal. simple, 1-sép., 5-partite, persistant. Etam. 1-5, insérées à la base du périanthe. Ov. supère. Styles et stigm. 2, plus rarem. 3-5. Caps. 1-loculaire, indéhiscente, 1-sperm ; graine nue ou enveloppée par le périanthe membraneux, quelquefois bacciforme. Embryon roulé en anneau ou en spirale autour d'un périsperme farineux. Fl. souv. hermaphrod., quelquefois unisexuelles ou polygames. *Tiges herbacées, rarem. frutescentes ; feuill. simples ; sans gaînes ni stipules ; fleurs petites, verdâtres.*

La plupart des Chénopodées n'offrent pas de propriétés médicales bien prononcées. — Tout le monde connaît les usages alimentaires du *Beta vulgaris* var. *Cicla* (Bette-carde, Poirée) et des *Spinacia glabra* et *oleracea* (Epinards) ; l'*Atriplex hortensis* (Arroche) est quelquefois aussi cultivé comme légume. — La racine du *Beta vulgaris* var. *rapacea* (Betterave) est mangée cuite en salade et sert à la nourriture du bétail ; mais c'est surtout pour la fabrication de l'alcool et du sucre que la culture de la Betterave a une grande importance économique.—Le *Salicornia herbacea*, connue parfois sous le nom de Criste-marine, se mange confite dans le vinaigre ; on en fait aussi des conserves pour la marine.
On a suivi, en grande partie, pour cette famille, la classification de *M. Moquin-Tandon* (*Chenop. Enum. monogr.*).

1 { Feuill. planes, entières, dentées ou incisées. . . . . 2.
{ Feuill. charnues, cylindriques, triquètres ou nulles. . . . . . 7.

2 { Fruit renfermé entre deux bract. comprimées, valvaires. . . . 3.
{ Fruit entouré de 3-6 sép. libres ou soudés. . . . . 4.

3 { Bract. dilatées, distinctes ou soudées à la base. ATRIPLEX. (iv.)
{ Bract. soudées, conniventes, renflées en forme de capsule. . . . . OBIONE (v).

4 { Fleurs dioïques; sép. soudés en forme de capsule. SPINACIA. (vi.)
{ Fleurs hermaphrod. rarem. polyg.; cal. fructif. de 3-6 divis. distinctes. . . . . 5.

5 { Calice fructif. ligneux, soudé inférieurem. avec le péricarpe. . . . . BETA. (i.)
{ Calice fructif. herbacé ou charnu, non soudé avec le péricarpe. 6.

6 { Fruit horizontal, comprimé.. . . . . CHENOPODIUM. (ii.)
{ Fruit vertical, déprimé. . . . . BLITUM (iii.)

7 { Feuil. nulles; tiges et rameaux cylindriques, charnus. . . . . 8.
{ Feuill. cylindriques, demi-cylindriques ou triquètres. . . . . . 9.

8 { Périgone entouré par une aile circulaire. . . SALICORNIA. (viii.)
{ Périgone non ailé, tri ou tétragone. . . . ARTHROCNEMUM. (vii.)

9 { Divis. du périgone ailées transversalem. après la fleuraison . . . . SALSOLA. (x.)
{ Divis. du périgone sans aile après la fleuraison. . SUÆDA. (ix.)

G. I. **Beta** *L.* — Fl. hermaphrod. Cal. à 5 divis. écartées dans le haut, adhérent à la base de l'ovaire. Etam. 5. Styles 2. Graine réniforme, entourée par le *péricarpe, qui simule une caps. à 5 côtes.*

B. VULGARIS *L.* — Tige anguleuse, élevée, droite, rameuse, glabre. Feuill. ovales-cordiformes, ondulées, plissées, glabres. Fl. verdâtres, réunies 3-5 ensemble, en panic. termin. formées de la réunion d'épis longs et grêles. ♂. E. A. *C.* — Cultivée.

Var. *b. maritima* L. – Tiges un peu couchées à la base, moins élevées; feuill. épaisses, succulentes, un peu décurrentes sur le pétiole. — Sables maritimes. *C.* Cette pl. est probablem. le type des nombreuses var. cultivées.

Var. *c. cicla* L. — Feuill. à nervure épaisse, charnue, blanche. Cultivée sous les noms de *Poirée*, de *Bette-carde* à cause de ses pétiol. (*cardes*) qui sont alimentaires.

Var. *d. rapacea* Vulg. *Betterave.*—Rac. charnue, épaisse, blanche, rouge ou jaune.

G. II. **Chenopodium** L. (*Anserine*). — Fl. hermaphrod. dépourvues de bract. Cal. 1-phylle, 5-lobé, persistant, mais *non adhérent au fruit, et ne s'accroissant point après la fleuraison.* Etam. 5, rarem. moins. Styles 2. rarem. 3, soudés le plus souv. à leur base. *Graines orbiculaires, horizontales ou verticales, rarem. mêlées.—Pl. annuelles, à feuill. le plus souv. opposées, toujours glabres, mais quelquefois couvertes d'une poussière farineuse. Fl. verdâtres ou un peu rougeâtres, en grappes ou panic. spiciformes.*

1	Feuill. ovales entières.	2.
	Feuill. anguleuses ou dentées	3.
2	Feuill. glauques farineuses ; odeur très-fétide.	*C. vulvaria.*
	Feuill. vertes, non farineuses ; odeur non fétide.	*C. polyspermum.*
3	Feuill. triangulaires, hastées à la base.	*C. Bonus-Henricus.*
	Feuill. non triangulaires ni hastées.	4.
4	Feuill. charnues ou pulvérulentes en dessous.	5.
	Feuill. minces, vertes, non pulvérulentes.	*C. hybridum.*
5	Feuill. très-blanches en dessous ; tige étalée.	*C. glaucum.*
	Feuill. vertes, ou blanchâtres en dessous ; tige droite	6.
6	Feuill. caulin. courtes, très-obtuses.	*C. opulifolium.*
	Feuill. caulin. allongées, ovales ou oblongues.	7.
7	Fleurs en grappes, à peu près simples, serrées contre la tige.	*C. intermedium.*
	Fleurs en grappes ramifiées ou en cymes terminales.	8.
8	Feuill. supér. lancéolées, entières.	9.
	Feuill. toutes ovales, rhomboïdales et dentées.	*C. murale.*
9	Feuill. infér. à trois lobes principaux.	*C. ficifolium.*
	Feuill. infér. rhomboïdales-oblongues.	*C. album.*

* *Feuilles anguleuses ou dentées.*

1. C. BONUS-HENRICUS *L. Blitum* Mey. — Tige de 4-8 décim., épaisse, dressée, pulvérulente. *Feuill. triangulaires-hastées, entières ou un peu sinuées,* pétiolées, pulvérulentes ou quelquefois un peu velues. Fl. verdâtres, nombreuses, en grappes, formant par leur réunion une panic. ou *épis épais, termin., non feuillés. Styles très-longs.* ♃. E. *PC.*—Bords des chemins, vergers.

2. C. HYBRIDUM *L.* — Pl. à odeur forte. Tige droite, ferme, anguleuse, haute de 3-10 décim. *Feuill. cordiformes-triangulaires, munies de 3 ou 4 grandes dents sur les côtés,* longuem. pointues, glabres, *vertes sur les deux faces.* Fl. verdâtres, en grappes rameuses, axillaires et termin. ●. E3. A1. *R.* — Lieux cultivés et sablonneux.—**S.-I.** Rouen; **E.** Evreux; **C.** Caen, Lisieux, Falaise, Percy près Mézidon.

3. C. INTERMEDIUM *Mert. et Koch., C. urbicum,* Fl. Norm., édit. 2. — Tige de 3-6 décim. droite, striée, cannelée, peu rameuse. *Feuill. triangulaires-hastées,* un peu cunéiformes à la base, à bords dentés, farineuses en dessous. Fl. verdâtres, en *grappes* rameuses, *dressées, serrées contre la tige, accompagnées de quelques feuill.* Graines luisantes, un peu ponctuées. ●. E3. A1. *PC.* —Lieux incultes, bords des chemins. — **S.-I.** Rouen; **C.** Hottot-en-Auge, Isigny; **M.** St-Lo, etc.

4. C. MURALE *L.*—Tiges vertes, très-rameuses, étalées, glabres, hautes de 3-8 décim. *Feuill.* ovales-rhomboïdales, pétiolées, *à dents inégales assez nombreuses,* aiguës, minces, luisantes en dessus, un peu pulvérulentes en dessous. Fl. verdâtres, en *grappes*

rameuses non foliacées, formant un corymbe termin. Graines ponctuées, *munies d'un rebord, non luisantes*. ●. E3. A. *C.*—Pied des murs, décombres, bords des chemins.

5. C. GLAUCUM *L.*—Tiges anguleuses, rameuses, étalées, rougeâtres, striées de vert et de blanc, longues de 1-4 décim. *Feuill.* ovales-oblongues, *sinuées*, ou munies de quelques angles obtus, *vertes en dessus, glauques-blanchâtres en dessous*. Fl. verdâtres, en grappes courtes axillaires, moins longues que les feuill. Graines lisses. ◉. E. A. *C.*—Lieux incultes, décombres, sables maritimes.—**E.** Pont-de-l'Arche; **C.** Caen, St-Pierre-sur-Dives, Livarot; **M.** Avranches, etc.

6. C. OPULIFOLIUM *Schrad.*, *C. viride* Mŏq., non L. — Tige de 4-8 décim., droite, rameuse, striée de vert et de blanchâtre, pulvérulente. *Feuilles rhomboïdales-deltoïdes*, *courtes*, *dentées inégalem.*, *obtuses*, blanchâtres en dessous; les supér. plus petites, mais semblables aux infér. Fl. d'un blanc verdâtre, en grappes foliacées formant une panic. termin. ◉. E3. A1. *R.* — Lieux incultes et bords des champs.—**S.-I.** Bords de la Seine près Vernon.

7. C. FICIFOLIUM *Smith.*, *C. serotinum* Moq. — Tige de 4-8 décim., droite, rayée, souv. rameuse. Feuill. d'un vert-glauque; les infér. assez longuem. pétiolées, *trilobées*, *presque hastées*, allongées; les deux lobes de la base ayant quelquefois une dent latérale; le moyen allongé inégalem. denté, obtus; les termin. lancéolées, entières ou un peu sinuées. *Graines ponctuées, rugueuses*. ◉. E. A. *PC.* — Lieux cultivés, décombres.—**E.** Fontaine-la-Sorêt; **C.** Falaise.

8. C. ALBUM *L.*, *C. leucospermum* DC.—Tige droite, simple ou peu rameuse, striée, haute de 3-15 décim. *Feuill. rhomboïdales-ovales, presque lancéolées, munies de dents inégales; blanchâtres, pulvérulentes, surtout en dessous; les supér. presque entières*. Fl. d'un vert blanchâtre, en grappes axillaires; feuillées. Graines noires, luisantes. ◉. E3. A1. *TC.*—Lieux cultivés.

Var. *b*. *C. concatenatum* Thuill. — Rameuse; presque toutes les feuill. entières, lancéolées; grappes rameuses, allongées, chargées de petits paquets de fleurs écartées.

** *Feuilles ovales, entières.*

9. C. POLYSPERMUM *L.* (*A. polysperme*). — Tige striée, rameuse, étalée, couchée, glabre, striée, haute de 2-6 décim. *Feuill.* pétiolées, *ovales*, *entières*, *vertes*, *rougeâtres sur les bords*. Fl. verdâtres, en grappes feuillées, grêles, axillaires et termin. Graines noires, ponctuées, horizontales. ◉. E. *C.*—Lieux cultivés.

Var. *b*. *acutifolium* Sm.—Feuill. pointues; tige très-rameuse.

Var. *c*. *cymosum* Cheval.—Grappes ramifiées-dichotomes.

10. C. VULVARIA *L.* (*A. fétide*).—Pl. exhalant une odeur de poisson gâté et couverte d'une poussière écailleuse, blanchâtre. Tiges rameuses, étalées, longues de 2-5 décim. *Feuill. ovales-rhomboïdales, très-farineuses, entières,* pétiolées. Fl. d'un vert blanchâtre, en grappes termin., ou placées aux aisselles des feuill. supér. Graines noires, luisantes. ●. E3. A1. *C.* — Lieux incultes, bords des chemins, pied des murs.

Le *Chen. ambrosioides* est naturalisé à Elbeuf, selon *M. Coquerel.*

G. III. **Blitum** *Tourn.*—*Fl. hermaphrod.*, dépourvues de bract. Cal. de 1-5 divis., libre ou soudé, devenant *renflé et charnu à la maturité.* Etam. 1-5. Styles 2, subulés, soudés à la base. Fruit comprimé, à *péricarpe* mince et *distinct. Graine verticale, comprimée,* à tégument presque *crustacé.* Embryon annulaire. — *Pl. herbacées, annuelles, à fleurs verdâtres ou rougeâtres, en grappes.*

1 { Calice herbacé ou à peine charnu à la maturité. *B. polymorphum.*
Calice charnu, succulent à la maturité. . . . . *B. virgatum.*

1. B. VIRGATUM *L.*—Tige faible, anguleuse, glabre, rameuse, haute de 3-6 décim. Feuill. alternes, lancéolées triangulaires, pointues, dentées surtout à la base. *Fl. verdâtres en paquets axillaires, sessiles; cal. devenant rouges et succulents à la maturité, de manière à simuler une mûre ou une fraise.* ●. E3. *R.*—Lieux cultivés. — **E.** Evreux.

2. B. POLYMORPHUM *Mey. Chenopodium rubrum* L. — Tiges droites, glabres, striées de vert et de rougeâtre, hautes de 1-8 décim. *Feuill.* glabres, charnues, *luisantes, rhomboïdales-triangulaires,* en coin à la base, *à dents profondes,* longuem. pétiolées. Fl. rougeâtres, à *cal. presque charnu à la maturité,* en *grappes feuillées,* formées de glomérules gros et arrondis, serrés. *Styles très-courts.* ●. E3. A1. *PC.* — Lieux humides et sablonneux, bords des rivières. — **S.-I.** Eu, Rouen, Harfleur; **C.** Lisieux, Basseneville, Varaville, Ouistreham, Courseulles; **M.** St-Lo, Cherbourg, etc.

Var. *b. spicatum* Moq. — Tige robuste, élevée; feuill. profondém. sinuées ou dentées; fleurs en grappes spiciformes; cal. herbacés.— **C.** Lisieux.

Var. *c. crassifolium* Moq. — Feuill. épaisses. Cal. charnus. — **M.** La Hague.

Var. *d. glomeratum* Moq. — Tige dressée. Feuill. lancéolées, deltoïdes; glomérules distincts, non en épis. — Manche.

Var. *e. pumilum.*— Tige courte, longue de 5-10 centim.; feuill. ovales, à peine triangulaires, entières; glomérules réunis en paquets axillaires. — **C.** Trouville; **M.** Cherbourg.

G. IV. **Atriplex** *L.* (*Arroche*). — Polygame, ou le plus souv. monoïque. Fl. hermaphrod. Cal. 5-partite; étam 3-5; styles 2. Fl. fem.:

cal formé de deux lobes (bract. *Moq.*) *ou valves, dilatés après la floraison, distincts ou soudés à la base, enveloppant la graine qui est verticale et comprimée.* Embryon annulaire. — *Pl. annuelles,* à feuill. le plus souv. *alternes, ordinairem. couvertes d'une poussière farineuse. Fl. verdâtres en grappes ou panicules.*

1	Fleurs en grappes grêles, allongées, non feuillées.	2.
	Fleurs axillaires ou en grappes feuillées. . . . . *A. crassifolia.*	
2	Feuill. caulin. moyennes, hastées-triangulaires.	3.
	Feuill. caulin. moyennes, lancéolées ou linéaires.	4.
3	Valves calicinales fructifères triangulaires. . . . . *A. hastata.*	
	Valves calicinales fructifères arrondies. . . . . . *A. hortensis.*	
4	Valves calicin. fructifères dentées, muriquées sur le disque . . . . *A. littoralis.*	
	Valves calicinales fructifères lisses, entières . . . . *A. Patula.*	

1. A. HORTENSIS *L.* — Vulg. *Arousse, Arroche, Bonne-Dame.* — Cette plante, originaire de l'Asie et généralem. cultivée comme alimentaire dans les jardins où elle s'est naturalisée, se distingue par sa tige élevée, ses feuill. hastées-triangulaires, lisses, charnues, et ses *valves séminales, larges, ovales-arrondies, entières.* ●. E3. A1. — Il y a une var. de cette espèce qui est rouge dans toutes ses parties.

2. A. HASTATA *L.*, *A. patula* Sm., non L. — Tiges anguleuses, rameuses, étalées, longues de 3-8 décim. *Feuill.* vertes ou légèrem. chargées d'écaill. blanchâtres-argentées, *deltoïdes-hastées ; les infér. opposées,* inégalem. dentées; les supér. lancéolées, presque entières. Fl. verdâtres en grappes axillaires et termin.— *Valves calicin. fructifères*, larges, rhomboïdo-triangulaires, *quelquefois dentelées sur les bords et souv. muriquées sur le disque.* ●. E3. A1. *C.* — Terrains incultes et sablonneux, principalem. au bord de la mer.

Var. *a. latifolia* Wahlenb. — Tige droite. Feuill. vertes, triangulaires-hastées, plus ou moins dentées.

Var. *b. microsperma* Waldst. et Kit. Tige droite, lisse, striée, élevée, à rameaux effilés, ouverts. Feuill. larges, triangulaires, vertes, plus ou moins dentées. Valves calicin. entières sur le bord ou munies d'une petite dent à l'angle infér., lisses sur le disque. — Lieux cultivés, jardins.

Var. *c. salina* Wallr. *A. oppositifolia* DC. Feuill. petites, opposées, un peu charnues, farineuses. Valves calicin. ordinairem. dentelées sur les bords et légèrem. muriquées. — Bords de la mer.

Var. *d. prostrata* Bouch. — Tiges grêles, couchées; feuill. petites, alternes. Valves calicin. lisses, denticulées sur les bords. — **S.-I.** Dieppe, le Hâvre; **C.** Dives, Courseulles, Arromanches, etc.

Var. *e. appendiculata* Moq. — Valves calicin. muriquées sur le disque; feuill. souv. alternes. — **S.-I.** Le Havre; **C.** Courseulles, etc.

3. A. CRASSIFOLIA *Mey.*, *A. rosea* Fl. Norm., édit. 2, non L. (A. *à feuill. épaisses*). — Tiges anguleuses, rougeâtres, très-rameuses à la base, couchées, ascendantes, hautes de 3-5 décim. Feuill. d'un vert glauque blanchâtre, *farineuses-argentées sur les deux faces*, surtout en dessous, ovales rhomboïdales, inégalem. dentées ou incisées dans leur partie supér. principalem. *Fl. en petits paquets axillaires* et terminaux. Valves séminales, quelquefois tuberculeuses sur les deux faces, munies de dents aiguës sur les bords ●. E2. A1. *C.* — Sables maritimes.

Le véritable *A. rosea* L. n'a pas été trouvé en Normandie.

4. A. PATULA *L.*, *A. angustifolia* Sm.—Tige herbacée, à rameaux nombreux, étalés, haute de 2-8 décim. *Feuill. lancéolées-linéaires;* les infér. quelquefois un peu hastées et dentées à la base. Fl. verdâtres, petites, en grappes axillaires et termin. *Valves calicin.* fructifères, hastées-rhomboïdales, *entières*, pointues, *lisses*. ◉. E3. A1. *C.* — Bords des chemins et des champs, décombres.

5. A LITTORALIS *L.* — Tige droite, striée, très-rameuse, haute de 3-10 décim. *Feuill. longues, rétrécies en pétiole, entières;* les infér. munies de dentelures profondes et écartées. Fl. d'un vert jaunâtre, en petits paquets axillaires et terminaux, formant de longs épis grêles au sommet des rameaux. *Valves séminales dentelées muriquées sur le disque.* ◉. E3. A1. *PC.* — Bords de la mer et des grandes rivières, surtout à leurs embouchures. — **S.-I.** Rouen, le Havre; **C.** Trouville, Dives, Courseulles; **M.** Gatteville, Nacqueville près Cherbourg, etc.

L'*Artriplex Halimus* L., arbuste de 1-2 mètres, remarquable par ses rameaux blanchâtres et ses feuill. rhomboïdales argentées, sert à faire des clôtures au bord de la mer.

G. V. **Obione** *Gaertn.*, *Atriplicis* spec. *L.* — Fl. monoïques ou dioïques. Fl. mâles sans bract. Cal. de 4-5 divis. Etam. 4 ou 5 insérées sur le récept. *Fl. femelles à 2 bract. plus ou moins soudées, conniventes*, plus tard renflées, durcies ou tubéreuses. Styles 2, soudé inférieurem. Fruit comprimé, caché par les bract. séminales capsulaires, lisses ou muriquées. Graine verticale ovoïde, rostellée. Embryon annulaire. Périsperme farineux. — *Pl. herbacées, ou sous-frutescentes, à feuill. un peu épaisses, ovales, chargées d'une poussière blanchâtre-argentée.*

1	Feuill. opposées	*O. portulacoïdes*
	Feuill. alternes	*O. pedunculata.*

1. O. PORTULACOÏDES *Moq.-Tand.*, *Atriplex L.* — *Tiges dures, frutescentes,* rameuses, étalées, blanchâtres. *Feuill. opposées,* lancéolées-oblongues, obtuses, rétrécies en pétiole, charnues, d'une couleur blanchâtre-argentée. Fl. termin. disposées en épis rameux.

Valves calicin. cunéiformes, à 2 cornes. ♃. E. A. *C.* — Marais maritimes. Lieux vaseux à l'embouchure des rivières. — **S.-I.** Le Havre; **C.** Dives, Ouistreham, Bernières, Isigny; **M.** St-Vaast, Avranches, etc.

2. O. PEDUNCULATA *Moq.-Tand.*, *A. pedunculata L.* — Tige droite, simple ou garnie de quelques rameaux écartés, ouverts, haute de 2-5 décim. *Feuill. alternes*, lancéolées-ovales, obtuses, rétrécies en pétiole, argentées sur les 2 faces. Fl. en petites grappes axillaires ou termin.; les femelles pédicellées, à *2 lobes cunéiformes, à 2 ou 3 pointes divergentes.* ☉. E. *R.* — Bords de la mer. — **S.-I.** Environs de la ville d'Eu, le Tréport.

G. VI. **Spinacia** *L. Fl. dioïques.* Mâles : cal. à 5 divis.; étam. 5. Fem. : périanthe à 2, 3 ou 4 divis. dont 2 plus grandes. Style 4. *Graine solitaire recouverte par le pér. persistant, qui grandit après la floraison.*

1 { Calices fructifères épineux. . . . . *S. spinosa.*
{ Calices fructifères sans épines. . . . . *S. inermis.*

1. S. SPINOSA *Mœnch.* — Tiges droites, rameuses, glabres, cannelées, fistuleuses, hautes de 4-12 décim. *Feuill.* pétiolées, *sagittées, un peu incisées à la base*, glabres. Fl. verdâtres en paquets axillaires. *Périanthe, persistant, à lobes allongés en 2-4 pointes ou cornes aiguës.* ♂. E. — Pl. alimentaire généralem. cultivée.

2. S. INERMIS *Mœnch.* — Cette plante, fréquem. cultivée avec la précéd., n'en diffère que par ses *feuill. oblongues-ovales* et ses *fruits ovoïdes, dépourvus d'épines.* Linné les avait réunies comme deux var. d'une seule espèce, à laquelle il avait donné le nom de *S. oleracea* ♂. E. — Cultivée sous le nom d'*Epinard de Hollande.*

G. VII. **Arthrocnemum** *Mocq.-Tand.*, *Salicorniæ* spec. *L.* — *Fl. hermaphrod.*, sans écaill., *cachées par les articulations des rameaux.* Cal. 3 ou 4-gone, tronqué, ayant de 3-5 dents, *non chargé d'aile ou d'appendice.* Etam. 1 ou 2. Style 2, soudés à la base. Fruit comprimé, enveloppé par le périanthe enflé, charnu. Graine verticale à *tégument double, distinct.* Embryon demi-annulaire. Périsperme farineux. — *Pl. sous-frutescentes, dépourvues de feuill. à rameaux cylindriques, charnus, articulés; les florifères en forme d'épis. Fl. verdâtres, petites, ternées.*

1. A. FRUTICOSUM *Moq.-Tand.*, *Salicornia fruticosa. L.* — Tige ligneuse, grisâtre, rameuse, haute de 3-6 décim. Rameaux charnus, cylindriques, à articulations échancrées au sommet. Fl. verdâtres, en épis obtus. ♃. E. A. *PC.* — Marais maritimes, embouchures des rivières.

Var. *b. radicans* Moq.-Tand., *Salicornia radicans* Sm. *S. sarmentosa* Duv. Jouve — Tiges couchées, radicantes. — **C.** St-Clément-

sur-les-Veys; **M.** St-Vaast, Gatteville, St-Jean-le-Thomas, Géfosses, Lessay, etc.

G. VIII. **Salicornia** *L.* — *Fl. hermaphrod.* sans écaill., *cachées dans les excavations de l'axe. Cal. à peine denté au bord*, plus tard renflé, charnu, *entouré d'une petite aile anguleuse.* Etam. 1 ou 2. Styles 2, soudés inférieurem. Fruit comprimé, entouré par le périanthe ailé. Graine verticale *à tégument simple, adhérent.* Embryon annulaire. Périsperme farineux. — *Pl. herbacées ou frutescentes, dépourvues de feuill. à rameaux cylindriques, charnus, articulés, le plus souv. opposés. Fl. verdâtres, petites, ternées, rapprochées en épis.*

1. S. HERBACEA *L.*—Tige herbacée, charnue, articulée, rameuse, haute de 1-3 décim.; articulations un peu comprimées, élargies et échancrées au sommet. Point de feuill. Fl. verdâtres, en petits épis, naissant à l'aisselle des articulations supér. ●. E3. A2. *C.* — Lieux marécageux des bords de la mer.

Var. *procumbens.* Plus petit, ordinairem. rougeâtre, couché ou étalé; articulations plus comprimées, plus élargies et plus échancrées au sommet; épis aigus. Forme des lieux plus secs.

G. IX. **Suæda** *Fors.*, *Chenopodii* spec. L. — *Fl. hermaphrod. accompagnées d'écaill. ou bract.* Cal. urcéolé, à divis. un peu charnues et renflées après la floraison. Etam. 5. Styles soudés, divisés au sommet en 2-5 stigm. *Fruit déprimé,* entouré par le cal., à péric. mince, non adhérent. Graine horizontale ou verticale, à tégument double. — *Embryon en spirale plane.* — *Pl. herbacées ou frutescentes, à feuill. charnues, cylindriques ou demi-cylindriques, à fleurs verdâtres en glomérules axillaires.*

1 { Tige ligneuse . . . . *S. fruticosa.*
  { Tige herbacée . . . . *S. maritima.*

1. S. FRUTICOSA *Forsk.*, *Chenopodium fruticosum* L. — *Tige ligneuse*, rameuse, haute de 6-10 décim. Rameaux grêles, très-feuillés. Feuill. petites, nombreuses, linéaires, demi-cylindriques, charnues, glabres, obtuses. *Fl. jaunâtres*, axillaires, *presque solitaires. Graines verticales* ♄. E. *R.* — Lieux pierreux et sablonneux des bords de la mer. — Embouchure de l'Orne, près Ouistreham, et à St-Vaast-la-Hougue.

2. S MARITIMA *Moq.-Tand.*, *Chenopodium maritimum L.* — *Tiges* rameuses, *herbacées,* dures, étalées, redressées, longues de 3-5 décim. Feuill. linéaires, demi-cylindriques, charnues, pointues, glabres, d'un vert pâle. *Fl.* axillaires, *2-3 ensemble. Graines hori-*

zontales, ponctuées. ●. E. A1. *C.* — Lieux marécageux, au bord de la mer.

G. X. **Salsola** *L.* (*Soude*). — *Fl. hermaphrod. à deux bract.* Cal. persistant à 5 *divis. chargées sur le dos, après la floraison, d'une aile transversale ou appendice scarieux.* Etam. 5. Styles 2, soudés inférieurem. *Fruit déprimé*, entouré par le périanthe. Graine horizontale à téguments simples. *Embryon à spirale plane. Périsperme nul.—Pl. herbacées ou sous-frutescentes, à feuill. sessiles, charnues, cylindriques ou triquètres. Fl. verdâtres, sessiles, axillaires, accompagnées de bract. souv. épineuses.*

1. S. KALI. — Tige rameuse, ferme, étalée, couchée, velue, longue de 2-4 décim. *Feuill.* éparses, triquètres, subulées, *épineuses.* Fl. verdâtres, axillaires, solitaires, accompagnées de bract. courtes, divariquées, épineuses. ●. E. *C.* — Sables maritimes.

Var. *b. Calvescens.* Gren. Fl. de Fr. — Tige glabre; feuill. plus longues, moins aiguës. — Mêmes localités.

LXXV° Fam. POLYGONÉES. *Juss.*

Cal. libre, persistant, 1-phylle, ayant 3, 5 ou 6 divis. Etam. 6-9, insérées à la base du cal. Anthères 2-loculaires, à 4 sillons longitudinaux et s'ouvrant par une double fissure latérale. Ov. supère. Styles et stigm. 2 ou 3. Fruit (*cariopse*) comprimé ou 3-gone, nu ou recouvert par le périanthe, 1-sperme. Embryon latéral ou central. Périsperme farineux.—*Pl. herbacées; feuill. alternes, embrassantes, ou munies d'une gaîne scarieuse qui se prolonge entre la tige et le pétiole.*

Les plantes de la famille des *Polygonées* renferment souvent dans leurs racines, indépendamment des acides tannique et gallique, un principe résineux purgatif; aussi possèdent-elles des propriétés astringentes et toniques, en même temps qu'elles ont une action purgative plus ou moins prononcée. La Rhubarbe qui offre au plus haut degré l'association des vertus toniques et purgatives est fournie par la racine de plusieurs espèces du genre *Rheum.*—Dans les feuilles, et particulièrement dans celles d'un grand nombre de *Rumex* existe du bioxalate de potasse, auquel elles doivent leur saveur acidule et agréable et leurs propriétés astringentes et tempérantes; seul, le *Polygonum hydropiper* possède une saveur âcre et brûlante et fait exception dans la famille. — Les fruits de toutes les Polygonées contiennent de la fécule, du gluten, de la gomme et du sucre, et peuvent être employées comme aliment; il faut en excepter les fruits du *Polygonum aviculare* qui paraissent doués de propriétés émétiques et purgatives. —Le genre *Rumex* nous fournit l'Oseille (*R. acetosa*) qui est en même temps une plante alimentaire et un médicament tempérant. Les *Rumex patientia* (Patience), *crispus, sanguineus* et *obtusifolius* étaient comptés au nombre des médicaments dépuratifs et antiscorbutiques; leur

racine est à la fois tonique et purgative. Les fruits du Sarrasin (*Fagopyrum esculentum* et *Tataricum*) jouent un rôle important dans la Basse-Normandie pour l'alimentation de l'homme; ils servent aussi à la nourriture de la volaille. La racine de la Bistorte (*Polygonum bistorta*) doit au tannin et à l'acide gallique qu'elle renferme d'énergiques propriétés astringentes. — Le *Polygonum Orientale* est cultivé dans les jardins comme plante d'ornement.

1 { Sép. à peu près égaux. . . . . Polygonum. (i.)
  { Sép. intérieurs plus grands que les extérieurs . . . Rumex (ii.)

G. I. **Polygonum** *L.* (*Renouée*). — Cal. persistant, à 4 ou 5 *divis. à peu près égales,* souv. colorées au sommet. Etam. 5-8. Style divisé en 2 ou 3 *stigm. multifides.* Fruit ovoïde comprimé ou trigone. — *Feuill. accompagnées d'une stip. ou gaîne scarieuse entourant la tige.*

1 { Feuill. en cœur, sagittées. . . . . 11.
  { Feuill. non sagittées. . . . . 2.
2 { Fleurs en épis. . . . . 3.
  { Fleurs axillaires, peu nombreuses. . . . . 10.
3 { Racine vivace, traçante ou contournée; étam. saillantes . . . . 4.
  { Racine annuelle, pivotante ou fibreuse; étam. incluses. . . . . 5.
4 { Feuill. brusquement rétrécies en pétiole ailé . . . *P. Bistorta.*
  { Feuill. à pétiole non ailé . . . . *P. amphibium.*
5 { Epis oblongs, cylindriques, compactes. . . . . 6.
  { Epis filiformes, grêles, et lâches. . . . . 8.
6 { Pédonc. et cal. chargés de points glanduleux. . . . . 7.
  { Pédonc. et cal. sans points glanduleux. . . . . *P. Persicaria.*
7 { Tiges à nœuds très-renflés; fleurs roses ou blanches. *P. nodosum.*
  { Tiges à nœuds peu renflés; fleurs verdâtres. *P. lapathifolium.*
8 { Calices chargés de points glanduleux . . . . . *P. hydropiper.*
  { Calices sans points glanduleux. . . . . 9.
9 { Feuill. oblongues-lancéolées; épis penchés. . . . . . *P. mite.*
  { Feuill. lancéolées-linéaires; épis droits. . . . . . . *P. minus.*
10 { Fruits striés-rugueux, d'un brun terne. . . . . . *P. aviculare.*
   { Fruits lisses, luisants. . . . . *P. maritimum*
11 { Tige volubile . . . . 12.
   { Tige non volubile . . . . 13.
12 { Calices fructifères à angles ailés membraneux. . *P. dumetorum.*
   { Calices fructifères à angles carénés non ailés. . *P. Convolvulus.*
13 { Fleurs blanches, fruits lisses. . . . . *P. Fagopyrum.*
   { Fleurs verdâtres; fruits rugueux dentelés . . . *P. Tataricum.*

* *Feuilles ovales-lancéolées, ou linéaires.*

1. P. BISTORTA *L.* (*Bistorte*). — *Rac. épaisse, noire, très-contournée.* Tige simple, haute de 4-8 décim. *Feuill. radicales*, ovales-lancéolées, obtuses, en cœur à la base et *décurrentes sur un long pétiole*, glauques en dessous; les caulin. cordiformes-sessiles au sommet d'une longue gaîne. Fl. roses en épi serré, cylindrique et

termin. ♃. P. *PC.* — Près humides. — **S.-I.** Pays de Bray; **E.** Gisors, Vatteville, Rugles; **C.** Caen, Lisieux, Orbec, Falaise; **M.** Villedieu; **O.** Vimoutiers, etc.

2. P. AMPHIBIUM *L.* — Pl. offrant de grandes différences dans son port selon sa station. Dans les eaux profondes, où elle croît le plus ordinairem., ses *tiges* sont *flottantes*, longues, lisses, munies de *feuill. ovales-lancéolées, pétiolées, ciliées;* sur la terre (var. *terrestre* Leers.), dans les lieux humides, la tige est droite; haute d'un pied environ, pourvue de feuill. lancéolées, étroites, pointues hérissées. Stip. courtes, entières. Fl. roses en épis terminaux, serrés, ovoïdes, cylindriques. Etam. 5. Graines ovoïdes. ♃. E. *C.*

3. P. LAPATHIFOLIUM *Ait.* — Tige droite, grosse, rameuse, haute de 5-10 décim. *Feuill.* lancéolées-ondulées, larges, glabres, rarem. tachées en dessus, *marquées en dessous de petits points glanduleux, un peu roux. Gaînes* (stipules), brunâtres, *entières,* ou à cils courts, très-fins. Fl. *verdâtres, en épis terminaux épais,* courts, obtus. *Pédonc. et cal. chargés de points glanduleux, rudes* ◉. E. A. *C.* — Lieux humides, bords vaseux des étangs et des rivières, champs inondés l'hiver.

Var. *b. P. incanum* Willd. — Feuill. blanchâtres-tomenteuses en dessous.

Var. *c. P. lapatifolio-nodosum* Reich. Tige grêle à nœuds renflés. — **M.** Torigny.

4. P. NODOSUM *Pers.* — Tige de 5-10 décim., robuste, à *nœuds très-renflés*, souv. tachée ou ponctuée de rouge. Feuill. lancéolées, larges, acuminées; les infér. ovales. *Gaînes entières, ciliées. Fl. roses ou blanches, en épis linéaires* formant une panic. souv. un peu penchée. Fruit comprimé, lisse. ◉. E. A. *C.* — Bords des fossés, des étangs desséchés.

Var. *b. paniculatum.* — Epis nombreux, formant une ample panic. rameuse dressée. — **C.** Lisieux; **M.** St-Lo.

Var. *c. rotundifolium.* — Feuill. toutes ovales-arrondies. — **M.** St-Lo.

Var. *d. incano-procumbens* Desp. — Tige couchée; feuill. ovales-arrondies, tachées de noir en dessus, blanches en dessous. — **S.-I.** Grand-Quevilly; **O.** Marais de Briouze.

5. P. PERSICARIA *L.* Vulg. *Curage.* — Tige glabre, rameuse, haute de 3-10 décim. Feuill. lancéolées, pointues, entières, rétrécies en court pétiole, glabres ou un peu pubescentes en dessous, souv. tachées de brun en dessus. *Stip. munis de longs cils.* Fl. roses, rarem. blanches, en épis allongés, assez serrés, terminaux. *Pédonc. lisse.* Etam. 6. *Graines ovoïdes, aplaties, souv. un peu triangulaires.* ◉. E. *TC.* — Lieux humides, fossés, bords des rivières.

Var. *b. incanum.* — Feuill. blanches-tomenteuses en dessous.

Var. *c. repens.*—Tiges rampante ; feuill. lancéolées-linéaires. — **C**. Vire.

Var. *d. prostratum.*—Tiges couchées ; feuill. lancéolées, tachées de noir en dessus, blanches en dessous ; épis courts. — Bords des rivières.

6. P. MITE *Schranck., P. laxifolium* Weihe. —Tige grêle, rampante à la base, redressée, haute de 4-8 décim. Feuill. lancéolées. Stip. hérissées, longuem. ciliées. Fl. roses ou blanches en *épis grêles,* allongés, interrompus, *penchés, pendants,* terminaux. Etam. 6. Graines 3-angulaires, un peu aplaties. ●. E2. A1. *R.* — Lieux humides, fossés et marais.— **S.-I.** Eu ; **C.** Lisieux, Falaise, Caen ; **M.** Lessay ; **O.** Alençon, etc. Ses feuill. sont insipides, jamais âcres et brûlantes au goût.

Quelques auteurs pensent que l'espèce que nous venons de décrire est le *P. dubium* Stein. Le *P. mite* Schranck, et si c'est une espèce distincte, en différerait par des épis plus grêles et des fruits moins luisants.

7. P. HYDROPIPER *L.* (*R. poivre-d'eau*).— Tige courbée à la base, redressée, haute de 4-8 décim. Feuill. lancéolées, glabres, ondulées, non maculées. *Stip. lâches*, *longuem. ciliées.* Fl. d'un blanc verdâtre, quelquefois roses, en longs *épis grêles, interrompus, penchés. Cal. resserré au sommet, chargé de points glanduleux.* Etam. 6. Graines aplaties, les termin. triangulaires. ●. E2. A1. *TC.* — Bords des rivières et des fossés.

Cette plante est remarquable par sa saveur âcre et brûlante.

8. P. MINUS *Ait., P. pusillum* L. — Tige couchée, rampante, rameuse, relevée, haute de 1-4 décim. *Feuill. étroites*, *lancéolées-linéaires.* Stip. longuem. ciliées. Fl. roses, petites, en *épis grêles, interrompus, droits.* Etam. 5. Périanthe 4-fide, *sans points glanduleux.* Graines triangulaires. ●. E2. A1. *PC.* — Bords des rivières et des étangs. — **C.** Harcourt, Vassy, Vire ; **M.** Thorigny, Pirou ; **O.** Bagnoles, Domfront, etc.

Var. *b. P. minori-persicaria* Braun.—Tiges couchées, radicantes. Epis plus gros. **M.** St-Sauveur-le-Vicomte.

9. P. AVICULARE *L.* (*R. des oiseaux*). Vulg. *Trainasse*, *Tenue.* — Tige le plus souv. couchée, rameuse, filiforme. Feuill. lancéolées-oblongues, petites, à bords rudes un peu ondulés. Stip. blanchâtres, ciliées, comme déchirées. *Fl. petites*, verdâtres, purpurines au sommet, *axillaires, réunies 2 ou 3 ensemble.* Etam. 8. Périanthe 5-lobé. *Graines triangulaires, striées, ternées.* ●. E. A. *TC.*—Champs et bords des chemins.

Var. *b. erectum.* — Tiges droites, feuill. ovales-oblongues. — Moissons.

Var. *c. P. polycnemiforme* Lec. et Lam. — Tiges grêles, dures, striées, couchées, longues de 5-8 décim. ; feuill. lancéolés-linéaires,

souvent avortées. — Lieux humides et sablonneux. — **E.** Brionne; **C.** Meules, Livarot, Falaise; **O.** Alençon, etc.

Var. *d. P. denudatum* Desv.—Tiges grêles, couchées, à rameaux effilés, nus dans le bas. Feuill. linéaires étroites; fleurs petites, peu nombreuses, à pédic. cachés dans les gaînes. — Sables maritimes.—**C.** Isigny, Les Veys; **O.** Putanges.

Var. *e. P. arenastrum* Bor.— Tiges couchées, très-rameuses; feuill. petites, ovales-oblongues. Fl. le plus souv. blanches, nombreuses.—Bord des routes.

Var. *f. P. humifusum* Bor.—Tiges allongées, striées, à rameaux divergents; feuill. oblongues lancéolées, un peu épaisses, à bords ondulés; fleurs rougeâtres assez grosses. — Bords de la Seine, à Vernon (Eure).

10. P. MARITIMUM *L.*—Tiges dures, presque ligneuses, striées, couchées, longues de 2-6 décim. Feuill. ovales-lancéolées, chargées de veines rameuses, épaisses, roulées sur les bords, de couleur glauque. Gaînes stipulaires larges, veinées, rougeâtres à la base et blanches au sommet qui finit par se déchirer. *Fl.* verdâtres, bordées de blanc, *axillaires. Graines* triangulaires, *lisses*, *luisantes*, plus longues que le périanthe. ♃. E. A1. *R.*—Sables maritimes.—**C.** Arromanches; **M.** Cherbourg, îles de Chausey, etc.

Var. *b. P. Raii.* Babingt. — Tiges moins ligneuses, herbacées; feuill. munies de nervures peu nombreuses et presque toujours simples. *AC.*—Sables maritimes. —**C.** Graye; **M.** Répandu sur tout le littoral.

** *Feuilles cordiformes ou sagittées-triangulaires.*

11. P. DUMETORUM *L.* — *Tige volubile*, arrondie, légèrem. striée. Feuill. cordiformes-sagittées, pétiolées, glabres. Stip. presque nulles. Fl. verdâtres, axillaires ou en grappes lâches, paniculées, latérales. Périanthe à 5 divis., dont 3 persistantes ont une *carène ailée-membraneuse. Graines* triangulaires, lisses, *brillantes. Anthères blanches.* ⊙. E. *PC.* — Haies et buissons. — **S.-I.** Eu; **C.** Bayeux, Villerville; **O.** Alençon, Putanges, Ségrie.

12. P. CONVOLVULUS *L.* (*R. Liseron*). — *Tige volubile*, anguleuse, moins élevée que celle de la précéd. espèce. Feuill. cordiformes-sagittées, pétiolées. Divis. du périanthe à *carène obtuse, non ailée-membraneuse. Graines un peu ternes. Anthères violettes.* ⊙. E. *TC.* —Moissons, lieux cultivés, haies.

13. P. FAGOPYRUM *L.*, *Sarrasin.* Vulg. *Blé-noir*, *Carabin.* — Tige droite, rougeâtre, lisse, fistuleuse, non grimpante. Feuill. cordiformes-sagittées, molles, glabres, pétiolées; les supér. sessiles. *Fl. blanches,* mêlées de rose, *en grappes termin. Graines triangulaires, lisses.* ⊙. E.—Cultivé, surtout dans la Basse-Normandie.

14. P. TATARICUM *L.* Vulg. *Sarrasin de Sibérie.* – Tige faible, allongée. Feuill. cordiformes-sagittées. *Fl. verdâtres, en faisceaux axillaires. Graines triangulaires tuberculeuses-scabres, dentées sur les angles.* ●. E. A1.—Cultivé.

G. II. **Rumex** *L.* — Fl. hermaphrod., polygames ou dioïques. Cal. à 6 *divis. inégales, herbacées ; 3 extér. courtes, étroites, ouvertes, et 3 intér. larges, persistantes, appliquées sur le fruit,* souv. chargées sur le dos de tubercules quelquefois colorés. Etam. 6. Style 3, à stigm. déchiquetés. Caps. (*cariopse*) triangulaire, 1-sperme. — *Fl. verdâtres, verticillées, en épis.*

1 { Feuill. hastées ou sagittées à la base. . . . . 11.
Feuill. ni hastées, ni sagittées à la base. . . . . 2.
2 { Sép. entourant le fruit, fortem. dentés à la base. . . . . 3.
Sép. du fruit entiers ou à peine denticulés. . . . . 6.
3 { Feuill. radicales panduriformes ; rameaux divergents. *R. pulcher.*
Feuill. radicales non panduriformes ; rameaux simplem. ouverts. 4.
4 { Feuill. lancéolées-linéaires. . . . . 5.
Feuill. ovales ou cordiformes. . . . . *R. obtusifolius.*
5 { Sép. à dents au moins aussi longues qu'eux. . . *R. maritimus.*
Sép. à dents plus courtes qu'eux. . . . . *R. palustris.*
6 { Feuill. amples, très-longues, de 4-8 décim. . . . . 7.
Feuill. moyennes, n'atteignant pas 4 décim. . . . . 8.
7 { Feuill. atténuées aux deux extrémités. . . *R. hydrolapathum.*
Feuill. arrondies, tronquées ou cordiformes à la base. *R. maximus.*
8 { Sép. intér. du fruit arrondis . . . . *R. crispus.*
Sép. intér. du fruit oblongs-lancéolés. . . . . 9.
9 { Sép. intér. du fruit ayant tous un tubercule dorsal. . . . . 10.
Un seul sép. muni de tubercule dorsal. . . . *R. nemorosus.*
10 { Rameaux courts, dressés en panic. . . . . *R. rupestris.*
Rameaux longs, grêles, étalés. . . . . . . *R. conglomeratus.*
11 { Feuill. vertes au moins 2 fois aussi longues que larges . . . 12.
Feuill. glauques, n'étant pas 2 fois aussi longues que larges . . . . *R. scutatus.*
12 { Tige n'ayant pas 4 décim. ; oreillettes des feuill. divergentes. . . . . *R. acetosella.*
Tige ayant plus de 4 décim. ; oreillettes des feuill. non diverg. . . . . *R. acetosa.*

* *Fleurs hermaphrodites. — Saveur non acide.*

† *Divisions internes du périanthe dentées.*

1. R. MARITIMUS *L.*—Tige droite, lisse, anguleuse, rameuse, haute de 4-6 décim. Feuill. allongées, étroites, linéaires, pétiolées. Fl. nombreuses verdâtres, en verticilles formant de *longs épis terminaux assez compactes. Divis. intér. du cal. bordées de dents sétacées, au moins aussi longues qu'elles,* et chargées sur le dos d'un

tubercule allongé. ⊙. E. *PC.* — Lieux marécageux, principalem. des bords de la mer. **S.-I.** Rouen, le Havre; **E.** Vernon, Pont-de-l'Arche, marais Vernier; **C.** marais d'Auge, Dives, Sallenelles, Courseulles; **M.** Cherbourg; **O.** Alençon, etc.

2. R. PALUSTRIS *Smith.* — Tige rameuse, anguleuse, lisse. Feuill. lancéolées-linéaires, ondulées, allongées. Fl. verdâtres, nombreuses, en verticilles formant des *épis grêles terminaux. Divis. intér. du cal. tuberculeuses et munies sur les bords de dents sétacées plus courtes qu'elles.* ♃. E. *R.* — Bords des étangs et des rivières. — **E.** Vernon; **C.** environs de Caen, Ouistreham, Cabourg, Troarn.

3. R. PULCHER *L.* (*R. Violon*). Tige ferme, anguleuse, à *rameaux divariqués. Feuill. infér. en forme de violon*, pétiolées, obtuses; les supér. étroites, presque sessiles. Fl. verdâtres en verticilles un peu écartés; divis. intér. du cal. bordées de dents, une seule tuberculeuse. ♃. E. *C.* — Bords des chemins, pied des murs.

Var. *b. longipedicellata.* — Fl. portées sur de longs pédic. — **O.** Villedieu. [*M. Duhamel.*]

4. R. OBTUSIFOLIUS *L.*, *R. Friesii* Godr. et Gren. — Tige assez grosse, droite, anguleuse, rameuse, haute de 4-10 décim. Feuill. cordiformes, crénelées; les infér. obtuses, les supér. allongées et souv. assez pointues. Fl. verdâtres, nombreuses, en verticilles formant des épis fournis, terminaux. Divis. intér. du cal. cordiformes, allongées, réticulées, munies de quelques dents ouvertes sur les bords vers la base, une d'entr'elles plus tuberculeuse que les autres. ♃. E. *C.* — Lieux incultes, bords des chemins.

Var. *b. R. acutus* DC., *R. pratensis* Mert. et Koch. — Feuill. radicales cordiformes, pointues; les supér. lancéolées.

Var. *c. R. sylvestris* Wallr. — Feuill. pointues. Sép. courts, peu dentés. — **M.** Carteret. [*M. Gay.*]

Cette espèce porte les noms vulgaires de *Patience*, *Parelle*, *Doche* et *Parée.* La vraie Patience, *R. patientia L.*, ne croît pas dans notre province, mais on la cultive dans quelques localités sous le nom d'*Epinards éternels.*

†† *Divisions internes du périanthe entières.*

5. R. HYDROLAPATHUM *Huds.*, *R. aquaticus* Fl. fr. — Tige très-forte, anguleuse, haute de 1-2 mètres. *Feuill. lancéolées*, grandes (les radicales quelquefois longues de 6-8 décim.), *atténuées en pétiole*, ondulées et crénelées sur les bords. Fl. verdâtres, verticillées, en panic. termin. Divis. intér. du cal. triangulaires, allongées, non ciliées, réticulées, chargées sur le dos d'un tubercule long et coloré. ♃. E. *C.* — Bords des rivières et des étangs.

6. R. MAXIMUS *Schreb.* — Cette espèce ressemble beaucoup à la

précéd. par ses dimensions et par la disposition de son inflorescence, mais elle en diffère principalem. par ses *feuill. radicales* qui sont *oblongues-lancéolées, arrondies, tronquées ou cordées à la base,* non décurrentes sur le pétiole. ♃. E2 3. *TR.* — Bords des eaux, fossés aquatiques.—**S.-I.** Prairies de Blainville et de Ry; **E.** Indiqué par *MM. Cosson et Germain* (Flore Par.) sur les bords de l'Epte à Beausseré près Gisors, Aclou; **C.** Clécy-sur-Orne; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte, etc.

7. R. CRISPUS *L.* — Tige droite, arrondie, cannelée, seulem. rameuse au sommet, haute de 5-12 décim. *Feuill, pétiolées, lancéolées, très-allongées, ondulées-crépues sur les bords.* Fl. verdâtres, longuem. pédonculées, verticillées, en panic. termin. Divis. intér. du cal. ovales-arrondies, entières, ordinairem. tuberculeuses. ♃. E. *TC.*—Prés humides, fossés.

8. R. CONGLOMERATUS *Murr., R. nemolapathum* Ehrh., Dub. — Tige souv. rameuse dès le bas, à rameaux divariqués, anguleuse, sillonnée. *Feuill. pétiolées, cordiformes-allongées,* un peu ondulées sur les bords. *Fl.* verdâtres, petites, en verticilles *accompagnés de feuill. et formant de longs épis grêles, divergents.* Div. intér. du cal. entières, linéaires-lancéolées, obtuses, chargées d'un tubercule coloré. ♃. E. *C.* — Bois et chemins.

9. R. RUPESTRIS *Le Gall.* — Tige de 4-8 décim., droite, cannelée, à *rameaux supér. florifères, nombreux, courts, dressés, rapprochés en panic.* Feuill. pétiolées, d'un vert clair; les radicales brusquem. atténuées à la base, allongées; les caulin. lancéolées, étroites. Fl. verdâtres, en verticilles rapprochés; les infér. accompagnées de feuill.; les supér. sans feuill.; *divis. intér. du cal. oblongues, obtuses, entières, chargées d'un large tubercule oblong, d'un vert blanchâtre.* ♃. E. *TR.* — Rochers maritimes. — **M.** Lieux humides au pied des falaises de la Hague.

10. R. NEMOROSUS *Schrad.* — Tige droite, rameuse dans le haut, anguleuse, souv. rougeâtre, haute de 6-10 décim. *Feuill. lancéolées;* les infér. pétiolées, *cordiformes à la base. Fl.* verdâtres, petites, verticillées, *en longs épis grêles, non foliacés.* Divis. du cal. oblongues, obtuses, entières, une seule chargée d'un tubercule saillant coloré.

Var. *b. R. sanguineus L.* Vulg. *Sang-dragon.* —Feuill. un peu cordiformes à la base, à pétiol. noirâtres et marqués de veines rouges rameuses.

♃. E. *PC.* — Bois, prés et bords des chemins. La var. *b.* est souv. cultivée; on la trouve le long des chemins, dans les décombres, les lieux incultes. — **S.-I.** Rouen; **C.** Lisieux, Falaise; **M.** St-Lo, Cherbourg, etc.

* *Fleurs dioïques. — Saveur acide.*

11. R. ACETOSA *L.* Vulg. *Surelle.* — Tige striée, sillonnée, droite, haute de 6-8 décim. *Feuill.* infér. pétiolées, ovales-oblongues, obtuses, sagittées à la base, *à oreillettes dirigées parallèlem. vers le bas.* Fl. verdâtres, verticillées en panic. termin. *Divis. intér. du cal. ovales, chargées d'un petit tubercule à la base.* ♃. E. *TC.* — Prés.— Généralem. cultivée.

12. R. ACETOSELLA *L.* — Vulg. *petite Surelle, Surelle de crapaud.* — Tige droite, grêle, rameuse, rougeâtre, haute de 1-3 décim. *Feuill.* ovales-lancéolées, *munies à la base de deux oreillettes étroites divergentes.* Fl. d'un vert rougeâtre, en panic. rameuse. *Divis. intér. du cal. ovales, entières, non tuberculeuses.* Stip. scarieuses, blanchâtres, laciniées. ♃. P. *C.* — Champs sablonneux, coteaux pierreux.

Var. *b. multifidus* Wallr. — Feuill. munies à la base d'oreillettes 2 ou 3-fides.— **M.** La Hague. [*Le Dr Lebel.*]

13. R. SCUTATUS *L.* (*R. à écussons*).— Tiges dures, couchées à la base, rameuses, hautes d'un pied environ. *Feuill. glauques cordiformes ou lancéolées, presque arrondies, sagittées à la base,* un peu resserrées au milieu, à oreillettes divergentes. Fl. verdâtres, en longs épis grêles formant une panic. lâche, rameuse. *Divis. intér. du périanthe* arrondies, membraneuses, réticulées, *non tuberculeuses.* ♃. P. E. *R.*—Sur les vieux murs. – **S.-I.** Croisset, Canteleu, La Bouille; **E.** les Andelys, Tillières; **M.** Valognes; **O.** Domfront.

LXXVIe FAM. **THYMÉLÉES.** *Juss.*

Cal. 1-phylle, coloré, tubuleux, divisé au sommet en 4 ou 5 lobes. Etam. insérées au sommet du périanthe sur deux rangs et en nombre double des lobes. Ov. supér. à un seul ovule. Style 1. Stigm. 1. Fruit 1-sperme, bacciforme ou capsulaire. Embryon renversé, entouré d'un périsperme mince et charnu.—*Feuill. alternes, dépourvues de stipules.*

L'écorce des espèces du genre Daphné, appliquée à l'extérieur, fraîche ou après avoir été macérée dans l'eau ou le vinaigre, produit, selon la durée de l'application, la rubéfaction, la vésication ou même l'ulcération de la peau. Les deux espèces les plus usitées pour leur action vésicante sont le *Daphne Gnidium* (Garou, Sain-bois), plante répandue dans le midi de la France et le *D. Mezereum* (Bois-Gentil).

1 { Fruit charnu-pulpeux, péricarpe caduc. . . . . . DAPHNE. (i.)
 { Fruit sec, enveloppé par le péricarpe. . . . . . STELLERA. (ii.)

G. I. **Daphne** *L.* Cal. tubuleux, coloré, à limbe 4-fide, *caduc.* Etam. 8. Style filiforme, court, terminé par un stigm. ombiliqué. *Baie 1-loculaire, 1-sperme. — Sous-arbrisseaux.*

1 { Feuill. persistantes ; fleurs jaunâtres. . . . . *D. laureola.*
Feuill. caduques, venant après les fleurs rouges ou blanches. . . . . *D. mezereum.*

1. D. LAUREOLA *L. Lauréole, Laurette.* —Arbuste à écorce grisâtre, haut de 5-8 décim. *Feuill.* lancéolées, glabres, *persistantes*, disposées au sommet des rameaux. Fl. d'un vert jaunâtre, en petits bouquets axillaires. ♄. H2. 3. *C.*— Bois.

2. D. MEZEREUM *L. Bois-gentil.*—Arbuste rameux, grisâtre, haut de 5-8 décim. *Feuill.* lancéolées, d'un vert pâle, un peu glauques en dessous, *non persistantes et paraissant après les fleurs*; celles-ci sont roses, rarem. blanches, sessiles, disposées par paquets le long des branches. Baies rouges. ♄. H3. *PC.* — Bois humides. — **S.-I.** Forêt d'Eu, Rouen, Bolbec ; **E.** St-Paul-sur-Risle ; **C.** Lisieux, Falaise, Aulnay, forêt de Cerisy, etc. ; **O.** Camembert, Champosoult.

G. II. **Stellera** *L.* — *Cal.* en entonnoir, *persistant*, 4-fide au sommet. Etam. 8, courtes. Style court. *Fruit en coque dure, luisante,* terminée par une pointe courbée.—*Pl. herbacée.*

1. S. PASSERINA *L.* — Tige herbacée, grêle, droite, simple ou munie de quelques rameaux très-dressés. Feuill. linéaires, éparses, sessiles, pointues, glabres. Fl. d'un blanc jaunâtre, axillaires, sessiles, pubescentes en dehors. ☉. E. *AR.* — Moissons des terr. calc. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Gisors, Evreux ; **C.** Caen, Falaise ; **O.** Vimoutiers, Chambois.

LXXVII[e] FAM. SANTALACÉES. *Juss.*

Cal. adhérant à l'ovaire, coloré intér., à 4 ou 5 divis. Etam. 4 ou 5, insérées à la base du périanthe et opposées à ses lobes. Ov. infér. 1-loculaire, à 1-3 ovules attachés à un placenta central. Style 1. Stigm. 1. Noix 1-sperme (par avortement de 1 ou 2 ovules), indéhiscent.

G. 1. **Thesium** *L.*—(Voir les caractères de la famille.)

1. T. HUMIFUSUM *DC.*—Tiges nombreuses, couchées, redressés, longues de 2-3 décim. — Feuill. alternes, linéaires, épaisses, un peu canaliculées, trinervées. Fl. jaunâtres, petites, en panic. ouverte, termin., accompagnées de 2 ou 3 bract. placées sous le périanthe. Noix pédicellée. ♃. E. *TC.* — Pelouses et coteaux secs

des terr. calc., sables maritimes. On a reconnu depuis peu d'années que cette plante est parasite.

Plusieurs formes accidentelles ont été souv. prises pour d'autres espèces. Je n'ai pu les rapporter qu'à celle-ci.

LXXVIIIe Fam. ÉLÉAGNÉES. *Rob. Br.*

Fl. dioïques ou hermaphrod. Les mâles en forme de chaton à 3, 4 ou 5 étam. courtes. Femelles : cal. tubuleux, 1-sép., persistant, à bord entier ou 2-4 fide. Ov. lib. 1-loculaire, à un seul ovule. Style très-court, avec un stigm. simple, linguiforme. Fruit en baie globuleuse, formée par le périanthe charnu, 1-loculaire, 1-sperme. Embryon droit. Périsperme charnu et mince.

G. I. **Hippophae** *L.* (*Argousier*). — Fl. dioïques. Fl. mâles en chaton, à 4 étam. Fl. fem. : cal. tubuleux, bifide et fermé au sommet. Baie globuleuse, à 1 loge, 1-sperme.

1. H. RHAMNOÏDES *L.* — Arbrisseau très-rameux, à écorce grisâtre, épineux à l'extrémité des branches. Feuill. linéaires lancéolées, étroites, d'un vert grisâtre en dessus, argentées et chargées d'écaill. rousses et rayonnantes en dessous. Fl. verdâtres, en petits groupes axillaires. Baies jaunâtres. ♄. É. *PC.* — Lieux sablonneux maritimes. — C. Honfleur, Trouville, Dives, Merville, Ouistreham.

LXXIXe Fam. ARISTOLOCHIÉES. *Juss.*

Fl. hermaphrod. Cal. tubuleux, 1-phylle, à limbe tantôt 3-lobé, tantôt terminé en languette. Etam. 6 ou 12, épigynes, libres et distinctes, ou soudées avec le style. Ov. 3 ou 6-loculaires. Style court. Stigm. à 6 divis. rayonnantes. Caps. ou baie coriace, 6-loculaire, polysperme. Placentas latéraux. Embryon placé à la base d'un périsperme cartilagineux.

Les feuilles et la racine de l'*Asarum Europæum* (Cabaret), en poudre ou en infusion, lorsqu'elles sont fraîches, agissent énergiquement comme émétiques ; depuis la découverte de l'émétique et de l'Ipécacuanha, l'*Asarum* n'est plus un médicament important. — Les racines de plusieurs espèces du genre *Aristolochia* étaient autrefois employées comme médicaments stimulants, et l'on a attribué à quelques espèces exotiques des vertus spécifiques contre la morsure des serpents venimeux. L'*A. clematitis* dont la racine présente une âcreté assez prononcée, est sans usage dans la médecine moderne. L'*A. sipho* est une des plantes grimpantes qui, par la grandeur et la beauté de ses feuilles, est souvent employée pour tapisser les murs ou recouvrir les tonnelles de nos jardins.

1 { Périanthe trilobé, étam. 12. . . . . Asarum. (ii.)
Périanthe terminé en languette unilatérale; étam. 6.
. . . . Aristolochia. (i.)

G. I. **Aristolochia** *L.* — *Cal.* coloré, *tululeux, ventru à la base, en cornet au sommet, à limbe terminé en languette. Anthères 6*, presque sessiles, insérées sur le style, qui est court. Stigm. à 6 divis. rayonnantes. Caps. hexagone, à 6 loges polyspermes.

1. A. clematitis *L.* — Tige droite, simple, anguleuse, haute de 3-6 décim. Feuill. alternes, pétiolées, cordiformes, arrondies, entières. Fl. jaunâtres, pédonculées, 3-5 dans les aisselles des feuill. ♃. E. *R.* — Lieux pierreux, arides, haies et buissons. — **S.-I.** Creil, Rouen, Oissel, Caudebec-les-Elbeuf, Lillebonne, Harfleur, le Havre; **E.** Pacy-sur-Eure, Menilles, marais Vernier; **C.** Lisieux, St-Pierre-sur-Dives, Quetiéville, etc.

G. II. **Asarum** *L. Cal.* coloré, *campdnulé, 3-lobé. Etam. 12*, insérées sur l'ovaire. Anthères adhérentes aux filets dans le milieu de leur longueur. Style court. Stigm. à 6 divis. rayonnantes. Caps. 6-loculaire.

1. A. europæum *L.* Vulg. *Cabaret. Oreille d'homme.* — Pl. sans tige, à souche rampante, à rameaux terminés ordinairem. par 2 feuill. réniformes, vertes, lisses et un peu concaves en-dessus, portées sur de longs pétiol. Fl. petites, solitaires, d'un rouge noirâtre, portées sur un court pédonc. placé près de terre à la bifurcation des feuill. ♃. P. *R.* — Bois. — **S.-I.** Caudebec; **E.** Pont-Audemer, Evreux; **C.** Lisieux, Bonnebosq, Caumont-l'Éventé; **O.** Vimoutiers, etc.

LXXXe Fam. **URTICÉES.** *Juss.*

Fl. monoïques ou dioïques, quelquefois polygames. Fl. mâles : cal. tubuleux de 3-5 lobes plus ou moins profonds. Etam. 3-4, insérées à la base du périanthe et opposées à ses lobes. Fl. femelles: cal. à 1-4 divis. Ov. supér. simple. Styles 2 ou 1 bifurqué. Stigm. le plus souv. 2. Fruit 1-sperme, couvert par une arille ou par un périanthe persistant qui quelquefois devient pulpeux, tantôt nu, tantôt entouré par un récep. charnu. Embryon droit ou courbé. Périsperme souv. nul.— *Arbres ou herbes à feuill. plus ou moins hérissées, à suc quelquefois lactescent.*

Le *Ficus carica*, originaire de l'Orient, cultivé en grand dans les provinces méridionales, demande à être abrité en Normandie; il pousse vigoureusement sur le littoral, surtout dans le département de la Manche. — Les fruits sont d'une saveur agréable lorsque leur maturité est parfaite

et que le suc laiteux existant dans le réceptacle a disparu. — On prépare avec les figues sèches, en les associant aux autres fruits béchiques des tisanes rafraîchissantes. — Les fruits du *Morus nigra* (Mûrier noir) sont acidules et rafraîchissants ; ils sont la base d'un sirop employé dans les maladies de la gorge. On cultive aussi le *Morus alba* (Mûrier blanc) dont les feuilles servent à la nourriture des vers à soie ; la racine de cet arbre passe pour être un puissant anthelmintique. Le *Broussonetia papyrifera* (Mûrier à papier) est fréquemment planté dans les parcs comme arbre d'ornement ; c'est avec son écorce qu'on prépare le papier de chine. — L'*urtication* ou l'irritation produite par les orties était un moyen curatif employé par les anciens médecins. — Les tiges adultes de l'*Urtica dioïca* (Grande ortie) peuvent fournir une filasse grossière ; mais quelques espèces exotiques, appartenant au genre *Urtica* ou à des genres voisins, donnent des fibres (*China grass*) qui permettent d'obtenir des tissus très-fins et très-résistants. — La Pariétaire, dont le suc renferme une assez forte proportion d'azotate de potasse, est douée de propriétés diurétiques assez prononcées. — Les sépales des épis fructifères du Houblon (cônes de Houblon) sécrètent une substance résineuse renfermant une matière extractive amère (Lupuline) qui communique à la bière ses propriétés stimulantes. L'infusion des cônes de houblon, la poudre, l'extrait et la teinture de Houblon sont des médicaments toniques, légèrement narcotiques, employés dans le traitement des affections scrofuleuses et des maladies chroniques de la peau. — Le chanvre est cultivé pour les fibres textiles de son écorce avec lesquelles on fait des cordages et de la toile. Toutes les parties du chanvre exhalent une odeur pénétrante et vireuse qui peut communiquer à la longue une véritable ivresse, et les propriétés énivrantes de la plante sont d'autant plus développées qu'elle est cultivée dans un sol plus sec et dans un pays plus chaud. C'est avec les feuilles de chanvre que les Orientaux préparent le hachich, substance dont l'ingestion procure généralement une sorte d'ivresse. Le fruit du chanvre, employé sous le nom de Chènevis pour la nourriture des oiseaux de volière, renferme une huile grasse, employée surtout en peinture et pour la préparation du savon.

1	Fruit charnu, succulent	2.
	Fruit sec, non charnu	3.
2	Fleurs en épis unisexuels ; styles 2	Morus. (ii.)
	Fleurs mâles et fem. renfermées dans un récept. pyriforme ; style 1	Ficus (i.)
3	Calice à 5 divis. ; étam. 5	4.
	Calice à 4 divis ; étam. 4	5.
4	Plante vivace ; tige volubile	Humulus. (v.)
	Plante annuelle ; tige non volubile	Cannabis. (vi.)
5	Plante hérissée de poils raides et piquants	Urtica. (iii.)
	Plante sans poils piquants	Parietaria. (iv.)

* *Fruit charnu* (ARTOCARPÉES *DC.*).

G. I. **Ficus** *L.* (*Figuier*).—Monoïque. Fleurs nombreuses, pédicellées, renfermées dans un récept. charnu, ombiliqué au sommet et fermé par de petites dents ou écaill. Fl. mâles à périanthe 3-fide :

Etam. 3. Fl. fem. : périanthe à 5 lobes ; style 1 ; stigm. 2. *Fruit 1-sperme, pyriforme, entouré par la pulpe du récept.*

1. F. CARICA *L. F. commun.* — Arbre à suc laiteux, à feuill. palmées, cordiformes, 3 ou 5 lobes, pétiolées, alternes et à fruit pyriforme, ♄. E. — Généralem. cultivé à cause de ses fruits, et naturalisé sur quelques points de la province. — **S.-I.** Rochers d'Orival et Orcher près du Havre ; **E.** les Andelys, Evreux ; **M.** Cherbourg ; **O.** St-Cénery près Alençon. Dans cette dernière localité, il croît souv. sur les fossés ; ses feuill. sont alors très-profondém. découpées.

G. II. **Morus** *L.* (*Mûrier*). — *Fl. monoïques en chatons distincts.* Cal. à 4 lobes concaves. Fl. fem. : ovaire libre ; *styles 2. Graines 1 ou 2 recouvertes par le périanthe pulpeux, bacciforme.*

1. M. NIGRA *L.* (*M. noir*). — Arbre à feuill. alternes, inégalem. cordiformes à la base, crénelées, rudes. Fl. verdâtres en chatons axillaires. Fruit d'un rouge noirâtre, formé de plusieurs baies agglomérées. ♄. E. — Cultivé généralement.

** *Fruit non charnu* (URTICÉES *DC.*).

G. III. **Urtica** *L.* (*Ortie*). — Fl. monoïques, rarem. dioïques. Fl. mâles en grappes. Cal. *à 4 divis.* Etam. 4, à filets courbés avant l'entier développem. Fl. fem. en grappes resserrées ou en capit. Cal. à 2 ou 4 divis. Ov. 1. sup., à 1 stigm. capité. Graine unique, recouverte par le périanthe persistant.

Les espèces de ce genre sont des herbes à feuilles opposées, hérissées de poils canaliculés laissant exsuder une liqueur âcre et vésicante renfermée dans une glande placée à leur base.

1	Fleurs dioïques ; feuill. cordiformes	*U. dioica.*
	Fleurs monoïques ; feuill. ovales, rarem. cordées à la base . . .	2.
2	Fleurs femelles en grappes lâches	*U. urens.*
	Fleurs femelles en chatons globuleux	*U. pilulifera.*

1. U. DIOICA *L.* — Tige droite, 4-gone, hérissée, haute de 6-10 décim. *Feuill. cordiformes, dentées ; les supér. lancéolées. Fl. dioïques*, verdâtres, en *grappes* rameuses, axillaires, *plus longues que le pétiole.* Périanthe glabre. ♃. E. *TC.* — Lieux incultes, buissons, décombres.

2. U. URENS *L.* Vulg. *Ort. grièche* — Tige arrondie, hérissée, rameuse, haute de 2-5 décim. *Feuill. ovales*, dentées en scie, trinervées. *Fl. monoïques, en grappes plus courtes que les pétiol.* Périanthe hérissé. ☉. E. *TC.* — Lieux cultivés, pied des murs, décombres.

3. U. PILULIFERA *L.* — Tiges arrondies, hérissées, un peu glauques, rameuses, droites ou étalées, hautes de 5-10 décim. *Feuill. ovales-lancéolées*, quelquefois légèrem. cordiformes à la base, profondém. dentées. *Fl. monoïques*, verdâtres, *en chatons ou capit. globuleux*, géminées. ●. E. *R.*— Lieux incultes, pied des murs.—**C.** Falaise, Dives, Langrune; **O.** Pont-Chardon, etc.

G. IV. **Parietaria** *L.* — Fl. polygames, entourées au nombre de 3-5 (une mâle, les autres hermaphrod.) d'un invol. à plusieurs divis. Cal. 4-*fide*. Fl. hermaphrod. *Etam. 4, à filets élastiques, d'abord courbés et se redressant ensuite.* Style 1. Stigm. 1. Graine renfermée dans le périanthe allongé, connivent au sommet. — *Feuill. alternes.*

1. P. OFFICINALIS *Poll.*, *Sm.*, *P. diffusa* Mert. et Koch. — Tige diffuse, étalée, rameuse, velue, longue de 2-3 décim. Feuill. ovales, pubescentes, entières à la pointe. Fl. verdâtres en petits paquets axillaires et à fleurs peu nombreuses, dont une centrale fem., les autres hermaphrod. ♃. E. A. *TC.* — Vieilles murailles, décombres.

Var. *b. erecta* Mert. et Koch., *P. officinalis* L.? — Tige droite, le plus souv. simple, pubescente, haute de 4-8 décim. Feuill. lancéolées, trinervées, comme décurrentes sur le pétiole et prolongées au sommet en une longue pointe, pubescentes, entières. Fl. verdâtres, en petits paquets axillaires, rameux, dichotomes. — Lieux ombragés et humides, pied des murs. — **C.** Caen, Falaise; **M.** Granville; **O.** Domfront, etc. Cette forme, qui est due probablem. à la station, est moins commune que la précéd.

Var. *c. fallax* Gren. et Godr. — Diffère de la précéd. par ses fleurs latérales allongées-tubuleuses. — Fossés à Ryes près Bayeux. [*M. E. de Bonnechose.*]

G. V. **Humulus** *L.* (*Houblon*). — Fl. dioïques. Mâles en grappes paniculées, axillaires. Cal. 5-partite. Etam. 5, à filets courts et à anthères allongées. Fem. placées à l'aisselle d'un cal. *1-phylle, semblable à une écaill. bractéiforme* qui s'agrandit à la maturité et dont la réunion forme alors une espèce de *cône foliacé*. Ov. terminé par 2 styles. Graine indéhiscente. — *Tige herbacée, volubile, à feuill. opposées.*

1. H. LUPULUS *L.* — Tige volubile, sillonnée, scabre, très-longue, s'élevant à plus de 3-4 mètres. Feuill. cordiformes, simples ou le plus souv. 3 ou 5-lobées, dentées en scie, rudes. Fl. mâles, verdâtres et à anthères jaunes, en grappes. Fl. fem. en chatons ou cônes foliacés, scarieux, axillaires. ♃. E. *TC.* — Haies et bords des eaux.

G. VI. **Cannabis** *L.* (*Chanvre*). — Fl. dioïques. Mâles à cal. 5-partite. Etam. 5. Anthères allongées, vésiculeuses. Fem. à cal. 1-phylle, oblong, ouvert latéralem. Ov. 1. Style 2. Caps. 1-sperme, globuleuse, à 2 valves. — *Tige herbacée, non volubile.*

1. C. SATIVA *L.* Vulg. *Chènevière, Filasse.* — Tige droite, simple, haute de 1-2 mètres et plus. Feuill. digitées, dentées, rudes. Fl. verdâtres, en grappes axillaires. ●. E.—Cultivé généralement.

LXXXIe FAM. SANGUISORBÉES. *Juss.*

Fl. hermaphrod., polygames ou monoïques. Cal. ayant 3-5 divis. soudées en tube inférieurem. Etam. 1-30, le plus souv. 4, insérées sur un disque annulaire resserrant la gorge du cal. Anthères introrses. Ov. libre formé par 1 ou 2, très-rarem. 3 ou 4 carp. distincts, renfermés dans le tub. du cal. resserré et durci en forme de caps. Styles 1 ou 2, à stigm. capité ou en pinceau. Embryon droit. Périsperme nul. — *Pl. herbacées, le plus souv. vivaces.*

Plusieurs auteurs pensent que cette famille doit faire partie des Rosacées ou, au moins, en être très-rapprochée.

1 { Calice à 8 ou 10 divis . . . . ALCHEMILLA. (I.)
  { Calice à 4 divis. . . . . 2.
2 { Fleurs hermaphrod.; étam. 4 . . . . SANGUISORBA. (II.)
  { Fleurs monoïques ou polygames. Etam. 20 ou 30. POTERIUM. (III.)

G. I. **Alchemilla** *L.* — *Cal. tubuleux à 8, rarem. 10 divis. dont 4 plus petites et extér.* Etam. 1-4, courtes. Ov. solitaire (rarem. double) enfermé dans le cal. Styles 1-2.

1 { Fleurs en cymes corymbiformes . . . . *A. vulgaris.*
  { Fleurs en fascicules sessiles, opposées aux feuill. . *A. arvensis.*

1. A. VULGARIS *L.* — Tiges rameuses, velues, hautes de 1-3 décim. *Feuill. réniformes*, à 8 ou 10 lobes dentés en scie, nerveuses en dessous, légèrem. velues, pétiolées. *Fleurs d'un jaune verdâtre en petits corymbes dichotomes.* ♃. E. *R.* — Bois et prés frais. — **S.-I.** Rouen; **C.** Mouen près Caen; **M.** St-Lo, Coutances; **O.** Habloville, Courteilles près Putanges, Bazoches, la Trappe.

2. A. ARVENSIS *Scop.*, *Aphanes arvensis*, *L.*—Tige courte, étalée, rameuse, velue. *Feuill. palmées*, cunéiformes, pubescentes, à 3 lobes trifides. *Fl. verdâtres, très-petites, ramassées en paquets axillaires.* ● E. *TC.* — Moissons.

G. II. **Sanguisorba** *L.* — *Cal. coloré, à 4 divis.* et 2 petites

écaill. à la base. Etam. 4, à filets dilatés au sommet. Style 1. Stigm. en pinceau, simple. Ov. 1 ou 2, renfermés dans le cal. — *Fl. en épis oblongs, compactes.*

1. S. OFFICINALIS *L.* — Tiges droites, raides, anguleuses, glabres, hautes de 5-12 décim. Feuill. ailées, à foliol. ovales-cordiformes, obtuses, crénelées. Fl. d'un rouge foncé, termin., ramassées en épis ovales-oblongs, serrés, assez courts. ♃. E. *R.* — Prés humides. — **E.** Thiberville; **M.** Périers; **O.** Argentan, Ecouché, St-Léonard, etc.

G. III. **Poterium** *L.* (*Pimprenelle*). — *Fl. herbacées, monoïques ou polygames.* Cal. à 4 divis., resserré au sommet et muni de 3 écaill. à la base. *Fl. mâles, ayant 20-30 étam.* Fl. femelles à 2 ovaires terminés par un style. Fruit sec, 1-sperme, indéhiscent. Stigm. en pinceau.

Obs. — Les quatre formes, espèces et var. présentées ci-dessous, étaient certainement confondues sous le nom de *Poterium sanguisorba* par Linné; mais comme il est impossible de savoir à laquelle plus particulièrement devait être réservé ce nom, on a dû accepter une autre nomenclature pour éviter toute confusion et suivre celle de *M. Spach* (*suites à Buffon*).

Ces plantes sont cultivées souv. comme fourragères et sont très-recherchées par les moutons. Elles semblent préférer les terr. calc. La première, principalem., est cultivée dans beaucoup de jardins, pour entrer comme assaisonnement dans les salades.

1 { Angles du fruit ailés, sinués ou dentelés. . . . *P. muricatum.*
{ Angles du fruit présentant un cordon arrondi. *P. dictyocarpum.*

1. P. MURICATUM *Spach. P. platylophum* Jord. — *Tiges* hautes de 5-8 décim., rameuses dès la base, dressées, anguleuses, glabres. Feuill. ovales, dentées; les supér. plus profondém. *Fruit à 4 angles ailés, sinués-dentés,* les *faces chargées de fossettes profondes, dentées.*

Var. *b. P. Stenolophum* Jord. — Ailes du fruit moins larges, crêtes et lamelles des fossettes moins saillantes. — **O.** Chambois.

♃. P. E. *PC.* — Prés, pâturages, prairies artificielles. — **C.** Caen, Falaise. — Commence à se multiplier beaucoup dans les champs de sainfoin (*Onobrychys sativa*) dont les graines ont quelques rapports avec les siennes.

2. P. DICTYOCARPUM Spach. — Cette espèce diffère de la précéd. par ses *tiges* moins élevées, *étalées à la base et redressées*, souv. un peu velues, par ses feuill. moins profondém. dentées et par ses *fruits à angles non ailés* munis d'un rebord arrondi et à *faces chargées de rides réticulées.* ♃. E. *C.* — Pelouses sèches et pierreuses des terr. calc.; coteaux maritimes dans la Hague.

Var. *b. glaucum* Spach. — Feuill. glauques, surtout en dessous; tiges hérissées inférieurem. — **C.** Falaise.

LXXXIIe Fam. **HIPPURIDÉES.** *Link.*

Fl. hermaphrod. Cal. 1-sépale, tubuleux, soudé avec l'ovaire, à limbe presque nul. Etam. 1, insérée au sommet du cal. Style 1, subulé, à stigm. interne. Fruit uniloculaire, 1-sperme, indéhiscent, couronné par le rebord du périanthe. Embryon droit. Périsperme très-mince. — *Pl. aquatique, à feuill. linéaires, verticillées.*

G. I. **Hippuris** *L.* (*Pesse*). — Cal. adhérent à l'ovaire, très-petit, à bord entier. Etam. 1, insérée sur le bord du cal. Style 1, reçu dans le sillon de l'anthère. Fruit (*noix*) 1-sperme, indéhiscent, couronné par le bord du cal. persistant.

1. H. VULGARIS *L.* — Tige simple, cylindrique, sillonnée, comme articulée. Feuill. verticillées, linéaires. Fl. petites, axillaires, sessiles. ♃. E. *PC.* — Etangs et fossés inondés.

LXXXIIIe Fam. **CÉRATOPHYLLÉES.** *Gray.*

Fl. monoïques. Cal. simple, ayant 8-12 divis. égales. Fl. mâles : étam. 10-25, à anthères 3-cuspidées. Fl. femelles, à ovaire comprimé, surmonté d'un style recourbé. Fruit (*noix*) 1-sperme, indéhiscent, apiculé par le style. Périsperme nul. Cotylédons 4, dont deux plus larges, opposés. — *Pl. aquatiques, à feuill. verticillées, finem. découpées.*

G. I. **Ceratophyllum** *L.* (*Cornifle*). — (Voir les caractères de la famille.)

1 { Fruit muni de 2 épines au-dessous de la base. . *C. demersum.*
  { Fruit dépourvu d'épines au-dessous de la base. *C. submersum.*

1. C. DEMERSUM *L.* — Tige rameuse, nageante. Feuill. 2 ou 8, en verticilles très-rapprochés, surtout au sommet des rameaux, profondém. découpées en lobes linéaires, dichotomes, munis de fines dentelures épineuses. Fl. petites, axillaires, solitaires, verdâtres. *Noix elliptique terminée par une corne et accompagnée de 2 autres à sa base. Style au moins aussi long que le fruit.* ♃. E. *C.* — Rivières, étangs et fossés.

2. C. SUBMERSUM *L.* — Diffère du précéd. par ses feuill. à peine dentelées et moins rapprochées, et par ses *noix sans cornes ou épines. Style beaucoup plus court que le fruit.* ♃. E. *PC.* — Mêmes stations que l'espèce précédente, mais plus profondém. submergé.

LXXXIVe Fam. CALLITRICHINÉES. *Léveill.*

Fl. hermaphrod., souv. unisexuelles, polygames par avortement. Cal. à 2 divis. pétaloïdes, semblables à 2 bract. opposées. Etam. 1 ou 2, hypogynes, alternes avec les bract. que dépassent leurs filets allongés. Fl. fem. à ovaire libre, à 4 loges. Style 2, subulés. Fruit capsulaire, formé de 4 carp. 1-spermes, indéhiscents, à dos ailé ou caréné. Embryon cylindrique entouré par un périsperme charnu. — *Pl. herbacées, aquatiques, vivaces, à feuill. opposées.*

G. I. **Callitriche** *L.* — Fl. le plus souv. monoïques. Cal. à 2 divis. ou bract. pétaloïdes. Fl. mâles : étam. 1, filiforme, à anthère réniforme, uniloculaire, s'ouvrant transversalem. Fl. fem. : ovaire 4-gône, formé par la réunion de 4 carp., 1-sperme, surmonté de 2 styles. — *Herbes aquatiques.*

Obs.—Ces plantes croissent dans les eaux vives, les rivières et les fontaines; le plus souvent submergées, leur port varie beaucoup selon que les eaux sont plus ou moins profondes, plus ou moins rapides. Les feuilles inondées sont plus étroites; les termin., plus larges, forment ordinairem. une rosette à la surface.

L'exposition des diverses espèces est faite d'après un travail du Dr *Lebel* sur les Callitriche de la France.

1	Angles du fruit ailés.	3.
	Angles du fruit carénés.	2.
2	Carène du fruit aiguë.	*C. vernalis.*
	Carène du fruit obtuse.	6.
3	Feuill. obovales, au moins les supérieures.	4.
	Feuill. toutes linéaires.	7.
4	Feuill. toutes obovales	*C. stagnalis.*
	Feuill. infér. linéaires; les supér. obovales	5.
5	Styles recourbés.	*C. platycarpa.*
	Styles très-longs, divariqués.	*C. hamulata.*
6	Fruits infér. sessiles.	*C. obtusangula.*
	Fruits infér. pédonculés	*C. pedunculata.*
7	Feuill. élargies à la base	*C. autumnalis.*
	Feuill. non élargies à la base, fruits infér. pédonculés.	*C. truncata.*

1. C. STAGNALIS *Scop.* — *Feuill. toutes obovales;* les supér. en rosette. Bract. arquées, conniventes au sommet. *Angles du fruit ailés.* Styles persistants, recourbés à la maturité. ♃. E. *TC.*

2. C. OBTUSANGULA *Le Gall.* — *Feuill. toutes obovales ;* les infér. très-étroites. Bract. lancéolées, arquées, rapprochées par le sommet. Styles très-longs, à la fin divariqués. *Angles du fruit obtus, arrondis.* ♃. E. *TC.*

3. C. PLATYCARPA *Kütz.* — Feuill. supér. obovales ; les infér. linéaires. *Bract. en faux, à pointe droite, se croisant.* Styles persistants, enfin recourbés. *Angles du fruit ailés.* ♃. E-A. *PC.* — **C.** Falaise.

4. C. VERNA *Kütz*, *C. vernalis* Koch. — Feuill. supér. obovales ; les infér. linéaires. *Bract. lancéolées, un peu arquées. Styles dressés, caducs. Angles du fruit à carène aiguë.* ♃. P.-A. *C.*

Le *C. verna* L. renfermait cette espèce et une partie de celles qui ont les feuill. supér. obovales.

5. C. PEDUNCULATA *DC.* — Tiges grêles, gazonnantes. Feuill. supér. obovales, allongées, trinervées ; les infér. linéaires, un peu spatulées. Bract. arquées. *Fruits infér. pédonculés. Angles du fruit en carène obtuse.* ♃. E. *PC.* — **C.** Falaise ; **M.** Huberville ; **O.** Alençon.

Var. *b. sessilis* Lib.—Fruits presque sessiles ; feuill. très-courtes. —**O.** Tortisambert.

6. C. HAMULATA *Kütz.* in *Koch.* — Feuill. supér. le plus souv. obovales, spatulées ; les infér. linéaires*,* échancrées au sommet*, rétrécies à la base. Bract. roulées en crosse. Styles très-longs, divariqués.* Angles du fruit ailés. ♃. E. *AC.*—**C.** Falaise ; **M.** Valognes.

Var. *b. homoiophylla* Godr.—Feuill. toutes linéaires.

7. C. AUTUMNALIS *Kütz.* L. ?—Feuill. toutes linéaires, *plus larges à la base*, souv. échancrées au sommet. Styles divariqués*,* puis réfléchis appliqués. *Angles du fruit ailés, écartés en croix.* ♃. E-A. *R.*— **M.** Carentan. Le *Dr Lebel* et le *Dr Godron* (Fl. de Fr.) pensent que le *C. autumnalis* L. ne croît pas en France, et que celui-ci ne serait qu'une var. du précédent.

8. C. TRUNCATA *Guss.* — *Feuill. toutes linéaires*, échancrées au sommet*, subconnées à leur base.* Bract. arquées. *Fruit infér. pédonculés.* Styles divergents, caducs. Angles du fruit ailés. ♃. E. A. *R.*—**O.** Etang de la Fresnaye-au-Sauvage près Putanges.

LXXXVe FAM. EUPHORBIACÉES. *Juss.*

Fl. monoïques ou dioïques. Cal. 1-sépale, tubuleux, à limbe divisé en 3 ou 5 lobes, ou nul. Fl. mâles à 4-16 étam. à filets souv. articulés ; insérées sur le récept. Fl. fem. : ovaire supér. sessiles ou souv. pédicellé, portant 1-3 styles. Caps. à 2 ou 3 loges. Ovules attachés par le sommet de leur angle interne. Graines solitaires ou géminées. Embryon entouré par un périsperme charnu.

La plupart des *Euphorbiacées* renferment un suc propre, laiteux, très-âcre, et les plantes chez lesquelles ce suc est le plus abondant sont celles qui offrent au plus haut degré les propriétés âcres, caustiques, émétiques, purgatives ou drastiques, l'un de ses caractères les plus généraux. Par la dessiccation, le principe âcre perd beaucoup de son intensité. C'est ainsi que la racine du *Jatropha Manihot* (Manioc), qui fraîche serait un poison dangereux, étant privée par l'expression et la cuisson ou torréfaction du suc propre qu'elle renferme, devient un des aliments le plus en usage en Amérique; la fécule qui se dépose dans les lavages de la racine du Manioc, réduite en pulpe, constitue le tapioca. Les Mercuriales et le Buis, dont le suc n'est pas laiteux, n'offrent pas, à beaucoup près, des propriétés aussi actives que les espèces du genre Euphorbe. — Les graines des *Euphorbiacées* renferment toutes une huile grasse douée de propriétés purgatives ou drastiques et quelquefois assez âcre pour agir comme poisons irritants. — Par le froissement ou la cassure, nos Euphorbes indigènes laissent exsuder un suc laiteux qui, appliqué sur la peau, en détermine l'inflammation, surtout sur les points non recouverts par un épiderme épais. — Les graines de l'*Euphorbia lathyris* (Epurge) fournissent une huile purgative drastique qui n'agit pas avec moins d'énergie que celle du *Croton tiglium* appartenant également à la famille des *Euphorbiacées*. Les grains d'Epurge sont un des purgatifs les plus usités dans la médecine populaire. — La décoction de la Mercuriale (*Mercurialis*) est un laxatif fréquemment employé. — On extrait des graines de *Ricinus communis* (Ricin, *Palma-Christi*), assez fréquemment cultivé dans les jardins, l'huile de Ricin, l'un des purgatifs les plus employés. — Avec le suc de *Rozophora tinctoria*, plante commune dans la région méditerranéenne, on prépare le tournesol en drapeau et la teinture de tournesol, un des réactifs les plus employés en chimie. — Les feuilles de Buis sont quelquefois substituées au Houblon dans la préparation de la bière, falsification qui présente de véritables inconvénients, le buis contenant des principes laxatifs et étant dépourvu des propriétés toniques et stimulantes du Houblon. Tout le monde connaît l'emploi que l'on fait du bois de Buis, le plus dense de nos bois indigènes, dans les ouvrages de tabletterie et pour la gravure sur bois. — A la famille des Euphorbiacées appartient le Mancenillier, l'un des végétaux dont les propriétés vénéneuses sont des plus redoutables, et l'*Hovea Guianensis*, un des arbres qui fournissent le caoutchouc, matière qui se rencontre également dans la plupart des Euphorbiacées.

1	Tige ligneuse	Buxus. (iii.)
	Tige herbacée.	2.
2	Plante à suc laiteux ; capsule à 3 loges. . . .	Euphorbia. (i.)
	Plante à suc non laiteux ; capsule à 2 loges. .	Mercurialis (ii.)

G. I. **Euphorbia** *L.* — Fl. monoïques. *Fl. mâles et fem. renfermées dans un même invol.* 1-sépale, turbiné ou campanulé, 4 ou 5-lobé, muni entre chacun de ses lobes d'appendices ou glandes (*Pétales L.*) pétaloïdes, coriaces, tronqués, peltés, ovales ou en croissant. Fl. mâles : étam. nombreuses, à filets articulés, accompagnés d'écaill., ciliées à leur base. Anthères 2-loculaires. Fl. fem. : solitaires, centrales, formées d'un ovaire pédicellé, surmonté de

3 styles, 2-fides. Caps. à 3 coq. 1-spermes. *Pl. lactescentes ; fleurs jaunâtres en ombelles à rayons rameux, munis à leurs bases de bract. opposées ou verticillées en collerette.*

1	Caps. tuberculeuse.	2.
	Caps. non tuberculeuse.	5.
2	Plante vivace ; feuill. atténuées à la base.	3.
	Plante annuelle ou bisannuelle ; feuill. un peu cordées à la base.	4.
3	Bract. ovales, tronquées ou un peu cordées à la base. *E. dulcis.*	
	Bract. atténuées à la base. . . . . *E. palustris.*	
4	Caps. à tubercules cylindriques allongés. . . . . . *E. stricta.*	
	Caps. à tubercules hémisphériques peu saillants. *E. platyphyllos.*	
5	Feuill. linéaires très-étroites.	6.
	Feuill. ovales, cunéiformes ou lancéolées	7.
6	Rameaux stériles naissant sous l'ombelle . . . *E. Cyparissias.*	
	Point de rameaux stériles sous l'ombelle . . . . . *E. exigua.*	
7	Feuill. opposées.	8.
	Feuill. éparses.	9.
8	Plante petite, couchée, rougeâtre. . . . . *E. Peplis.*	
	Plante élevée, droite, glauque. . . . . *E. Lathyris.*	
9	Feuill. lancéolées, plus ou moins allongées.	11.
	Feuill. ovales ou cunéiformes, arrondies.	10.
10	Caps. carénée et sillonnée sur les angles. . . . . *E. Peplus.*	
	Caps. lisse, sans carènes sur les angles . . . . *E. helioscopia.*	
11	Bract. connées, soudées deux à deux. . . . *E. amygdaloides.*	
	Bract. libres	12.
12	Glandes pétaloïdes en croissant.	13.
	Glandes pétaloïdes entières, non en croissant. *E. Gerardiana.*	
13	Feuill. lancéolées-ovales, élargies au sommet. . *E. Portlandica.*	
	Feuill. lancéolées étroites.	14.
14	Feuill. glauques, coriaces. . . . . *E. Paralias.*	
	Feuill. vertes, non coriaces. . . . . *E. Esula.*	

* *Capsules tuberculeuses.*

1. E. PALUSTRIS *L.* — Tige épaisse, ferme, rougeâtre, cylindrique, haute de 8-12 décim., garnie de rameaux latéraux stériles. *Feuill. ovales-lancéolées*, obtuses, entières. Ombelles à 5 rayons, augmentées de quelques rameaux florifères placés au-dessous. Glandes arrondies. *Bract.* jaunâtres, obtuses, *atténuées à la base. Caps.* glabres, *tuberculeuses.* ♃. E. *R.* — Marais, bords des rivières. — **S.-I.** Quevilly et La Mailleraye près Rouen ; **E.** Marais Vernier près la Grande-Mare, Louviers, Giverny.

2. E. STRICTA *L.*, *E. serrulata* Thuill. — Tiges solitaires, dressées ou ascendantes, hautes de 3-8 décim. Feuill. éparses, sessiles, un peu cordiformes à la base, oblongues-lancéolées, finement denticulées dans leur moitié supér., glabres ; les infér. atténuées à la base. Ombelles de 3-5 rayons, plusieurs fois bifurqués. Bract.

ovales-triangulaires, ou suborbiculaires, tronquées à la base, mucronées. *Caps. chargées de tubercules cylindriques allongés.* Graines luisantes. ●. ♂. E. A. *R.* — Bord des chemins, haies et fossés. — **E.** Boulay-Morin, Condé-sur-Risle, les Andelys, Port-Villez près Vernon, Brionne; **M.** Pontorson.

3. E. PLATYPHYLLOS *L.* — Tige droite, cylindrique, simple et rougeâtre dans le bas, haute de 4-10 décim. Feuill. lancéolées, élargies au sommet, pointues, denticulées, glabres ou chargées, en dessous principalem., de *quelques longs poils épars.* Ombelles à 3-5 rayons trifides, puis dichotomes. Glandes pétaloïdes, jaunâtres, arrondies. Bract. cordiformes. *Caps.* glabre, *légèrem. verruqueuse.* ●. E. *C.* — Champs argileux, lieux arides, bords des chemins. Terr. calc.

4. E. DULCIS *L.*, *E. purpurata* Thuil. — Tige simple ou rameuse dès la souche, quelquefois un peu velue, cylindrique, haute de 4-6 décim. Feuill. lancéolées-oblongues, obtuses, rétrécies en pétiole, denticulées, à peine pubescentes, un peu glauques en dessous. Ombelles à 5 rayons 2-fides. *Glandes pétaloïdes, pourpres,* ovales, entières. *Caps. tuberculeuses, un peu pubescentes dans leur jeunesse.* ♃. P. E. *PC.* — Bois. — **S.-I.** Rouen; **E.** Gisors, Louviers; **C.** Lisieux, Trouville, forêt de Cinglais, Falaise; **O.** Alençon, etc.

** *Capsules non tuberculeuses.*

5. E. AMYGDALOÏDES *L.*, *E. sylvatica* Jacq. Vulg. *Lait de pie, herbe à la faux.* — Tige ferme, cylindrique, rougeâtre, comme ligneuse à la base, haute de 4-8 décim., nue dans la partie infér. et garnie de *feuill. nombreuses dans le haut,* ovales-lancéolées, obtuses, coriaces; celles du jet florifère sont molles, velues et plus courtes. Ombelles à rayons nombreux, dichotomes. Glandes pétaloïdes jaunâtres, fortem. échancrées en croissant. *Bract. arrondies, connées, soudées 2 à 2.* ♃. P2. 3. *TC.* — Bords des bois et des chemins.

Var. *b. ligulata* Chaub. — Rayons de l'ombelle longuem. velues. Bract. ovales-oblongues, ligulées, aiguës, non soudées. — **C.** Sept-Frères, canton de St-Sever près Vire.

6. E. LATHYRIS *L. Epurge.* — Pl. glabre et glauque. Tige cylindrique, droite, grosse, haute de 6-10 décim. *Feuill.* sessiles, lancéolées, entières, *opposées, placées sur 4 rangs.* Ombelles à 4 ou 5 rayons dichotomes. Glandes pétaloïdes en croissant, dont les cornes sont terminées par un appendice dilaté, obtus. *Caps. grosses, sillonnées* sur les angles. ♂. E. *C.* — Lieux cultivés, décombres. Cultivé dans beaucoup de jardins.

7. E. HELIOSCOPIA *L. Réveil-matin. Herbe aux verrues.* — Tige

simple ou rameuse inférieurem., cylindrique, ferme, haute de 2-5 décim. *Feuill. cunéiformes, élargies au sommet qui est arrondi et crénelé,* alternes, glabres. Ombelles à 5 rayons trifides, ouverts. Bract. de même forme que les feuill., mais plus grandes. *Glandes pétaloïdes orbiculaires, entières.* Caps. lisse et glabre. *Graines réticulées,* brunâtres. ☉. *TC.* — Lieux cultivés.

8. E. PEPLUS *L.* — Pl. lisse et glabre. Tige droite, cylindrique, herbacée, rameuse, haute de 1-3 décim. *Feuill. entières, ovales-arrondies, rétrécies en pétioles,* alternes, délicates. Ombelles de 3-5 rayons dichotomes. Glandes pétaloïdes en croissant à très-longues cornes. *Caps. carénées et sillonnées sur les angles. Graines ayant 4 ou 5 séries de points enfoncés sur leurs côtés.* ☉. E. *TC.*— Lieux cultivés.

9. F. PARALIAS *L.* — *Pl.* glabre, *glauque et très-feuillée.* Tige dure, ferme, rougeâtre, et quelquefois un peu rameuse à la base, haute de 2-5 décim. *Feuill. nombreuses, comme imbriquées,* éparses, lancéolées, *coriaces,* entières, pointues. Ombelles à rayons bifides. Bract. cordiformes. Glandes pétaloïdes en croissant, jaunâtres. Caps. glabres, chagrinées et sillonnées sur les angles. ♃. E. *C.* — Sables maritimes.

Cette espèce, ainsi que plusieurs de ses congénères, porte le nom vulgaire d'*Herbe à la biche.*

10. E. PORTLANDICA *L.* — Tige très-rameuse et très-garnie de feuill.; celles-ci *glauques,* lancéolées-ovales, *élargies au sommet et mucronées;* les supér. plus larges. Ombelles à 5 rayons dichotomes. Bract. mucronées, très-élargies. *Glandes pétaloïdes en croissant à longues cornes.* ♃. P3. A1. *PC.* — Sables, coteaux et rochers de la région maritime.—**C.** Dunes de Merville et de Cabourg; **M.** Jobourg, Flamanville, Granville, St-Jean-le-Thomas, etc.

11. E. GERARDIANA *Jacq.* — *Pl. glabre et glauque.* Tiges rameuses à la base, fermes, feuillées, hautes de 2-6 décim. Feuill. lancéolées-linéaires, pointues, entières. Ombelles ayant des rayons nombreux, bifurqués. Bract. réniformes, arrondies, mucronées. *Glandes pétaloïdes à 3 angles obtus, non échancrés.* Caps. glabres, un peu ponctuées sur les angles. *Graines blanchâtres, lisses.* ♃. *PC.* — Coteaux secs, bords des chemins. Terr. calc. — **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise, monts d'Eraines; **O.** Argentan, Chambois, etc.

12. E. CYPARISSIAS *L.* — *Tiges* fermes, rameuses à la base et *garnies, vers le haut, de rameaux stériles très-feuillés. Feuill. linéaires, étroites,* obtuses, sessiles, glabres. Ombelles à rayons nombreux bifurqués. Bract. larges et subcordiformes. *Glandes pétaloïdes en croissant.* Caps. chagrinées, scabres sur les angles. *Graines lisses,* d'un gris blanchâtre. ♃. P2. 3. *TC.* — Lieux arides, terr. calc.

13. E. ESULA *L.* — Tiges droites, hautes de 3-8 décim., garnies de quelques rameaux stériles. *Feuill. lancéolées*, sessiles, membraneuses, entières ou un peu denticulées au sommet, glabres. Ombelles de 6-8 rayons, plus quelques autres placées au-dessous du verticille. Bract. cordiformes. *Glandes pétaloïdes en croissant.* Caps. scabres, ponctuées sur les angles. Graines lisses, grisâtres. ♃. E. *R.* — Bords des chemins. — **S.-I.** Rouen; **M.** St-Léonard et Sartilly près Avranches.

Var. *b. E. tristis* Bieb., *E. intermedia* Bréb. Mém. Soc. Linn. Norm. — Pl. moins élevée que le type, remarquable par la teinte d'un vert roussâtre qui couvre toutes ses parties. Rameaux stériles, latéraux, rares. — Coteaux secs. — **E.** Vernonnet; **C.** Monts d'Eraines et de Grisy près Falaise.

Var. *c. E. Mosana* Lej. — Feuill. d'un vert glaucescent, lancéolées élargies. Graines finement ponctuées. Tige élevée. — **S.-I.** Environs de Rouen, de Bon-Secours à St-Adrien. [*M. Malbranche.*]

14. E. EXIGUA *L.* — Tige rameuse, grêle, haute de 1-2 décim., droite, quelquefois diffuse. *Feuill. linéaires*, *étroites*, sessiles, pointues, ou comme tronquées et mucronées, glabres, entières. Ombelles à 4 ou 5 rayons plusieurs fois dichotomes. Bract. lancéolées, aiguës. Glandes pétaloïdes en croissant, à longues cornes. Caps. un peu chagrinées sur les angles. *Graines noirâtres, chargées de verrues blanches.* ☉. E. *TC.* — Moissons.

Var. *b. truncata* Koch., *E. retusa* DC. — Feuill. tronquées et mucronées au sommet.

15. E. PEPLIS *L.* — Pl. glabre, *couchée, ayant souv. une teinte rougeâtre.* Tige dichotome, longue de 6-15 centim. *Feuill.* petites, *opposées*, oblongues, *auriculées du côté infér.*, pétiolées, entières, *pourvues de stip. filiformes.* Fl. axillaires et solitaires. Caps. glabre, très-lisse, blanchâtre. ☉. E. *R.* — Sables maritimes du Calvados et surtout de la Manche.

G. II. **Mercurialis** *L.* — *Fl. dioïques.* Cal. à 5 divis. Fl. mâles : étam. 9-12, à anthères 2-loculaires. Fl. fem. : styles 2, courts, à 2 stigm. Ov. arrondi, 2-lobé, à 2 sillons à la base desquels se trouvent deux filets courts, stériles. *Caps. à 2 coques*, à deux graines. — *Pl. herbacées, non lactescentes.*

1 { Tige simple ; feuill. fermes. . . . . *M. perennis.*
  { Tige rameuse ; feuill. molles . . . . *M. annua.*

1. M. PERENNIS *L.* — *Rac. longue et rampante. Tige* haute de 2-4 décim., velue-hérissée, *simple.* Feuill. opposées, ovales-lancéolées, dentées, pétiolées, hérissées. Fl. verdâtres; *les fem. portées sur de longs pédonc.* Caps. couverte de poils rudes. ♃. P. *C.* — Bois et haies.

2. M. ANNUA *L.* Vulg. *Foiroude.* — *Rac. fibreuse.* Tige rameuse, glabre, haute de 2-6 décim. Feuill. opposées, ovales-lancéolées, dentées, pétiolées, glabres. Fl. verdâtres ; les mâles en épis grêles, *les femelles axillaires*, géminées, *presque sessiles.* Caps. hispides. ●. E. *TC.* — Lieux cultivés.

G. III. **Buxus** *L.* (*Buis*). — Fl. monoïques. Fl mâles : cal. à 4 divis. entouré à la base par une écaill. 2-lobée. *Etam.* 4, insérées sous un rudiment d'ovaire. Fl. fem. munies de 3 écaill. à la base. Ov. terminé par 3 styles et 3 stigm. hérissés. *Caps. à 3 loges cornues* et 2-spermes.

1. B. SEMPERVIRENS *L.* — Vulg. *Bouis*, *Guézette.* — Arbrisseau atteignant quelquefois une hauteur de 1-4 mètres, à rameaux 4-gones. Feuill. épaisses, opposées, ovales, entières, persistantes. Fl. jaunâtres, en paquets axillaires. Caps. tricornes. ♄. P. *TC.* — Bois et haies.

LXXXVIe Fam. JUGLANDÉES *DC.*

Fl. monoïques. Mâles : en chatons cylindriques placés à la partie supér. des rameaux de l'année précéd. Périanthe en écaill. caliciforme, divisée latéralem. en 2 ou 6 lobes. Etam. nombreuses, insérées au milieu du calice, à filets très-courts. Fl. fem. solitaires, se développant à l'extrémité des rameaux de l'année, au nombre de 1-4, en petits bourgeons. Périanthe double ou simple, à 4 divis., adhérant à l'ovaire qui est uniloculaire. Styles 2, courts. Stigm. 2, épais, laciniés au sommet. Drupe ovoïde, peu charnue, renfermant une noix osseuse à 2 valves, divisée en 4 demi-loges, 1-sperme. Semence bosselée, comme cérébriforme, quadrilobée à la partie infér. Embryon droit, sans périsperme ; cotylédons charnus, bilobés. Radicule supér.

G. I. **Juglans** *L.* (*Noyer*). — Caractères de la famille.

1. J. REGIA (*N. commun*).—Arbre élevé, à cyme touffue, arrondie. *Feuill.* caduques, alternes, glabres, aromatiques, *à 7 ou 9 foliol. ovales-aiguës, presque égales.* Fl. verdâtres paraissant avant les feuill. ♄. E. Cultivé presque partout.

LXXXVIIe Fam. AMENTACÉES. *Juss.*

Fl. monoïques ou dioïques, rarem. hermaphrod. Fl. mâles en

têtes ou en chatons. Périanthe 1-phylle, tubuleux ou campanulé, ou formé par une écaille staminifère. Etam. insérées sur l'écaille du périanthe, à filets libres, rarem. soudés. Anthères biloculaires. Fl. fem. en chatons, fasciculées ou solitaires. Ov. libre, le plus souv. simple. Style simple ou terminé par plusieurs stigm. Graines nues ou caps. 1-loculaires, osseuses ou membraneuses, en nombre égal à celui des ovules. Périsperme nul. — *Arbres ou arbrisseaux à feuill. alternes, caduques, quelquefois munies, dans leur jeunesse, de deux stip. à leur base.*

Les Amentacées renferment la plus grande partie des arbres de nos forêts; leurs bois sont employés à la construction, à l'ébénisterie, et servent au chauffage.

Par suite de leur richesse en fécule et en gluten, les fruits du Châtaignier (marrons, châtaignes) constituent un aliment très-nourrissant.

On extrait des fruits du Hêtre (Faînes) une huile grasse alimentaire qui a l'avantage de pouvoir se conserver longtemps sans rancir.

L'écorce des chênes jouit au plus haut degré de propriétés astringentes; réduite en poudre grossière, elle constitue le tan et sert à la préparation des cuirs. Les fruits du *Quercus Ilex* (Chêne-vert), lorsqu'ils ont été torréfiés, entrent dans la composition du café de *glands doux*. Le Chêne-liége (*Q. suber*) fournit le liége qui n'est autre chose que l'hypertrophie de la couche sous-épidermique de son écorce. Les noix-de-galle, usitées comme substance astringente et employées dans la fabrication de l'encre, sont des excroissances déterminées par la piqûre d'un insecte sur les feuilles de diverses espèces de Chênes propres à l'Orient.

L'écorce des Saules, surtout celle des rameaux de 2 à 3 ans, est astringente et amère et peut être employée à la préparation des cuirs; elle est douée de propriétés fébrifuges assez marquées pour qu'on puisse s'en servir comme succédanée du Quinquina. On peut en retirer un acide connu sous le nom d'*Acide salicylique*, très-employé aujourd'hui comme un puissant antiseptique.

Les bourgeons glutineux du Peuplier entrent dans la composition de l'onguent *populeum* en usage pour le traitement des ulcères et des plaies atoniques.

Les diverses parties du *Myrica gale* (Piment royal) contiennent une substance résineuse balsamique associée dans l'écorce au tannin; aussi cette écorce présente-t-elle des propriétés toniques et astringentes.

Cette famille a été divisée en plusieurs autres que nous admettons ici comme de simples coupes ou sections.

1	Fleurs hermaphrodites	ULMUS. (i.)
	Fleurs monoïques ou dioïques.	2.
2	Fleurs monoïques	3.
	Fleurs dioïques	9.
3	Etam. 5 ou plus.	4.
	Etam. 4 ou moins.	8.
4	Chatons mâles globuleux.	FAGUS. (ii.)
	Chatons mâles, cylindriques, allongés	5.
5	Invol. fructifère ligneux ou coriace et épineux.	6.
	Invol. fructifère foliacé.	7.

6 { Invol. épineux, à 4 valves . . . . Castanea. (iii.)
Invol. entier, tronqué, non épineux (*cupule*) . . Quercus. (iv.).

7 { Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux. . . . . Corylus. (vi.)
Fleurs femelles en grappes, munies de bractées. Carpinus. (v.)

8 { Chatons femelles dressés, à écailles ligneuses persistantes. . . . . Alnus. (x.)
Chatons femelles pendants, à écailles scarieuses, caduques. . . . . Betula. (ix)

9 { Graines entourées de longs poils soyeux . . . . 10.
Graines non entourées de poils soyeux . . . . Myrica. (xi.)

10 { Etam. 2 ou 3, rarem. 5; écaill. des chatons entières. Salix. (vii.)
Etam. 8-12, ou plus; écaill. des chatons incisées. Populus. (viii.)

* ULMACÉES. *Fleurs hermaphrodites.*

G. I. **Ulmus** *Tourn.* (*Orme*). — Fl. agrégées-fasciculées, axillaires, pédicellées. Cal. campanulé, 4 ou 5-lobé, coloré, persistant. Etam. 4-12. *Fruit* (*samare*) 1-sperme, *comprimé*, arrondi, *membraneux-foliacé* sur les bords.

1 { Fleurs sessiles; fruits glabres. . . . . *U. campestris.*
Fleurs pédicellées; fruits ciliés. . . . . *U. effusa.*

1. U. CAMPESTRIS *L.* Vulg. *Ormeau.*—Grand arbre à écorce grise, crevassée. Feuill. velues, rudes, surdentées, ovales, inégalem. prolongées à la base. *Fl.* d'un brun rougeâtre, naissant en paquets serrés et presque *sessiles* avant les feuill. *Fruits* foliacés, *ovales, arrondis*, échancrés au sommet, *tout à fait glabres.*
Var. *b. microphylla* Dub. — Feuill. petites, incisées.
Var. *c. suberosa* Willd. — Ecorce des rameaux épaisse et crevassée comme celle du liége.
Var. *d. major* Engl. Bot. Vulg. *Ormelle.*— Feuill. larges, très-rudes. ♄. P. *C.* — Haies, bords des chemins, etc. Le bois d'orme est très-estimé pour le charronnage, surtout une sous-variété connue sous le nom d'*O. tortillard*, dont les feuill. sont plus rudes et d'un vert plus foncé.

2. U. MONTANA *Sm.* — Cet arbre, souv. confondu avec le précéd., et que l'on trouve avec lui quelquefois dans les plantations, en diffère par ses fleurs lâches et *longuem. pédicellées*, par ses *fruits plus allongés ciliés.* ♄. P. *R.* — Haies et promenades publiques. — **S.-I.** Gisors, pays de Bray; **C.** Caen; **O.** Aubry, etc.

** CUPULIFÈRES. *Fleurs monoïques; fruit monosperme, recouvert ou entouré au moins en partie par un involucre.*

G. II. **Fagus** *Tourn.* (*Hêtre*). — Fl. mâles en chatons globuleux, serrés et pendants. Cal. à 6 lobes. Etam. 8. Fl. fem. géminées et

renfermées dans un invol. 4-lobé, muni d'épines molles. Cal. tomenteux, 6-lobé. Stigm. 3. Ov. trigone, à 3 loges dont 2 avortent. *Invol. fructif. ligneux, à épines peu piquantes, renfermant un fruit trigone, 1-sperme par avortement.*

1. F. SYLVATICA *L.* Vulg. *Fouteau.*—Arbre élevé à écorce grisâtre. Feuill. ovales, légèrem. dentées, pubescentes et soyeuses sur les bords et les nervures. ♄. P. *C.* — Bois.

G. III. **Castanea** *Tourn.* (*Châtaignier*). — Fl. mâles en chatons longs, grêles et cylindriques, composés de fleurs en petits paquets espacés. Cal. 5 ou 6-lobé profondém. Etam. 10-15. Fl. fem. à la base des chatons mâles, à *invol. 4-lobé, globuleux, hérissé d'épines très-piquantes* en dehors et tomenteux en dedans. Style 6 (quelquefois on y trouve des étam. avortées). Péricarpe formé par l'invol. persistant et renfermant 1-6 noix (*chataignes*) 1 ou 2 loculaires.

1. C. VULGARIS *Lam.*, *Fagus Castanea L.* — Grand arbre à écorce grisâtre, unie. Feuill. oblongues-lancéolées, fortem. dentées en scie, glabres. Fl. à odeur forte, nauséabonde. ♄. E. *C.* — Cultivé principalem. dans le Sud du département de la Manche et dans l'Ouest du département de l'Orne.

Son bois est estimé, et ses fruits farineux et alimentaires sont une ressource pour la nourriture des habitants de l'extrémité de notre Bocage.

G. IV. **Quercus** *Tourn.* (*Chêne*). — Fl. mâles en chatons grêles, filiformes, interrompus et pendants. Cal. découpé à 5-10 étam. Fl. fem. axillaires, sessiles. Cal. 1-flore, 6-fide, entouré d'un invol. formé de nombreuses écaill. soudées en une *cupule hémisphérique.* Ov. 3-loculaire, à 6 ovules. Style 1, à 3 stigm. Noix (*gland*) uniloculaire, 1-sperme, ovoïde, *enchâssée à sa base dans la cupule.*

1	Fruits longuement pédonculés.	*Q. pedunculata.*
	Fruits presque sessiles	2.
2	Feuill. glabres	*Q. sessiliflora.*
	Feuill. pubescentes en dessous.	*Q. pubescens.*

1. Q. PEDUNCULATA *Ehrh. Q. Robur*, var. L. Vulg. *Rouvre.*—Arbre élevé, à écorce raboteuse et crevassée dans sa vieillesse. Feuill. oblongues, *sinuées assez inégalem.*, élargies au sommet, *presque sessiles; glabres,* quelquefois glauques. *Glands portés sur un long pédic.*, agglomérés et disposés en épi très-peu fourni. ♄. P. *TC.* — Bois.

Les bucherons en distinguent deux sous-variétés d'après la couleur de l'écorce des jeunes tiges : le blanc et le vert. Ce dernier, le moins cassant, est surtout recherché par eux pour faire des liens (*harts*) de fagots.
Tout le monde connaît la valeur du bois de chêne pour les constructions.

2. Q. SESSILIFLORA *Smith.* Vulg. *Chêne blanc.* — Arbre moins élevé que le précéd., dont il se distingue par ses *rameaux moins tortueux, dressés*, par ses *feuill. pétiolées*, plus allongées, *sinuées régulièrem.* et surtout par ses *fruits à peu près sessiles.* ♄. P. *C.* — Bois.

Le bois de ce chêne, moins dur que le précéd., semble avoir été jadis plus employé qu'il ne l'est maintenant. Comme il ressemble beaucoup à celui du châtaignier, et qu'on le retrouve souv. dans les anciennes constructions, il a fait supposer l'existence d'anciennes forêts de châtaigniers dans des localités où il n'en reste plus de traces, et même dans des terrains qui ne peuvent convenir à la culture de cet arbre.

3. Q. PUBESCENS *Willd.* — Arbre tortueux, n'atteignant pas la hauteur des précéd. Feuill. pétiolées, sinuées, à lobes entiers assez réguliers, *tomenteuses* dans leur jeunesse, plus tard *pubescentes en dessous. Fruits agglomérés, à peu près* sessiles. ♄. P. *TR.* — **S.-I.** Elbeuf, Orival; **E.** Côte-des-Pénitents, à Vernon.

G. V. **Carpinus** *Mich.* (*Charme*).—Fl. mâles en chatons lâches, formés d'écaill. concaves, ciliées à leur base. Etam. 6-15, un peu barbues au sommet. Fl. fem. en *chatons composés de larges écaill. foliacées, 3-lobées*, 2-flores. Ov. denticulé au sommet, d'abord 2-loculaire, une des loges avorte à la maturité. Stigm. 2. Caps. osseuse, indéhiscente.

1. C. BETULUS *L.* Vulg. *Charmille.*—Arbre à écorce grisâtre, unie et à bois très-blanc. Feuill. ovales-oblongues, pétiolées, surdentées, nerveuses, plissées. ♄. P. *C.*—Bois.

Lorsque le charme est employé en haies ou en berceaux taillés, il prend plus particulièrement le nom de *Charmille.*

G. VI. **Corylus** *Tourn.* (*Coudrier*). — Fl. mâles en chatons cylindriques, pendants, composés d'écaill. deltoïdes, à 3 lobes dont l'intermédiaire recouvre les deux latéraux. Etam. 8, à anthères uniloculaires. *Fl. fem. réunies dans un bourgeon écailleux*, *sessile.* Ov. terminé par 2 styles. Fruit (noix) 1-sperme, ovoïde, lisse, entouré par une espèce de *cal. foliacé à bords laciniés.*

1. C. AVELLANA *L. Noisetier.* — Arbrisseau à feuill. arrondies, pétiolées, pubescentes, munies de larges dents surdentées. Les chatons mâles se montrent dans l'hiver avant les feuill. Du bourgeon formé par les fleurs fem. sortent des styles rouges. Fruits (*noisettes*) bien connus, offrant plusieurs var. ♄. H2. 3. *TC.* — Bois et haies.

Quoique le Noisetier de nos bois soit bien certainement le *C. Avellana* de Linné, les horticulteurs réservent plus particulièrem. le nom d'*Avelinier* à une espèce ou var. dont les fruits sont plus gros et plus allongés.

Les bucherons connaissent deux *coudres*, la *verte* et la *blanche*; ils préfèrent celle-ci pour faire des harts, parce qu'elle est plus franche, c'est-à-dire moins fragile.

*** SALICINÉES. *Chatons dioïques, capsule uniloculaire, bivalve; graines entourées de poils soyeux.*

G. VII. **Salix** *L.* (*Saule*). — Fl. en chatons ovoïdes-cylindriques, axillaires, composés d'écaill. (*Périanthe*), entières, 1-flores, imbriquées, garnies à la base de 1 ou de 2 glandes, l'une intér., l'autre extér. entourant l'ov. et les étam. Fl. mâles : *étam. 2-5, le plus souv. 2.* Fl. fem. : ovaire simple, chargé d'un style à 2 ou 4 stigm. Caps. 1-loculaire, 2-valve. *Semences nombreuses entourées de longs poils soyeux.—Arbres ou arbrisseaux, à feuill. alternes, munies à leur base de 2 stip. foliacées, caduques.*

La plupart des espèces de Saules sont connues sous le nom d'*Osier*. Ils sont employés à faire des liens et dans les vanneries. Leur étude est très-difficile ; leurs feuill., assez semblables, varient beaucoup dans leurs proportions et ne paraissent pas en même temps que les fleurs.

1	Chatons pédonculés par un jeune rameau feuillé.	2.
	Chatons sessiles ou à pédonc. très-court.	6.
2	Feuill. glabres ou seulement velues dans leur jeunesse.	3.
	Feuill. velues-soyeuses sur les 2 faces, surtout en-dessous. *S. alba.*	
3	Etam. 3. Ecaill. glabres au sommet . . . . *S. triandra.*	
	Etam. 2. Ecaill. barbues, même au sommet.	4.
4	Ecaill. caduques avant la maturité . . . . *S. fragilis.*	
	Ecaill. persistantes.	5.
5	Pédic. de la caps. deux fois aussi long que la glande. *S. undulata.*	
	Pédic. de la caps. de la longueur de la glande. *S. hippophaefolia.*	
6	Sous-arbrisseau à tige souterraine, rampante. . . . *S. repens.*	
	Arbrisseau à tige élevée.	7.
7	Anthères rouges, noires en vieillissant.	8.
	Anthères jaunes	9.
8	Feuill. d'un vert gai ; style long . . . . *S. rubra.*	
	Feuill. glauques en dessous ; style court. . . . . *S. purpurea.*	
9	Caps. sessiles . . . . *S. viminalis.*	
	Caps. pédicellées.	10.
10	Feuill. oblongues-lancéolées ; style long . . . . *S. Seringeana.*	
	Feuill. ovales, oblongues-obovales ; style court	11.
11	Feuill. acuminées à pointe droite. . . . . *S. cinerea.*	
	Feuill. acuminées à pointe oblique ou recourbée.	12
12	Rameaux grisâtres ou jaunâtres, feuill. rugueuses. . *S. aurita.*	
	Rameaux bruns luisants, feuill. molles . . . . . . *S. Capræa.*	

* *Capsules glabres.*

1. S. ALBA *L.*—Arbre élevé à rameaux droits, pubescents, comme

pruineux. *Feuill.* lancéolées, plus ou moins étroites, denticulées en scie, *légèrem. velues en dessus, soyeuses-blanchâtres en dessous.* Stip. lancéolées. Chatons allongés, portés sur des pédonc. munis de feuill. presque glabres, ciliées. Etam. 2. Stigm. 2, épais, échancrés. Caps. ovoïdes, glabres, presque sessiles. ♄. P. *TC.* — Bords des eaux.

Var. *b. vitellina* L. — Rameaux jaunes. Vulg. *Osier jaune.*

Var. *c. violacea.* — Ecorce des jeunes rameaux d'un rouge-violet.

2. S. FRAGILIS *L.* — Arbre peu élevé, à rameaux verdâtres, très-cassants, naissant à angle droit sur la tige. *Feuill.* lancéolées-allongées, brusquem. terminées en pointe, serrulées, *glabres, quelquefois un peu soyeuses en dessous dans leur jeunesse.* Chatons longs, portés sur des pédonc. foliacés. *Caps.* allongées, pédicellées, glabres. Stigm. 2-fide. Etam. 2. ♄. *PC.* — Bords des rivières, bois humides.

3. S. TRIANDRA *L.* — Arbrisseau à tige d'un brun rougeâtre. Feuill. ovales-lancéolées, dentées en scie, glabres, souv. glauques en dessous, très-variables. Stip. non caduques, semi-cordiformes, crénelées. Chatons allongés, paraissant en même temps que les feuill., portés sur des pédonc. feuillés. *Ecaill. persistantes, glabres dans leur partie supér. Etam 3.* Caps. ovoïdes-coniques, obtuses, glabres, pédicellées. Stigm divariqués. ♄. P. *PC.* — Bords des eaux. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise, etc.

Var. *b. S. Amygdalina* L. — Feuill. glauques en dessous.

4. S. UNDULATA *Ehrh.* — Arbrisseau à rameaux d'un brun jaunâtre ou olivâtre. *Feuill.* lancéolées ou oblongues-lancéolées, acuminées, *à bords denticulés et souv. ondulés,* glabres ; les jeunes velues-soyeuses. Stip. semi-cordiformes. Chatons à pédonc. feuillés, étam. 2 ; *écaill. poilues même au sommet, persistantes.* Caps. ovale-conique, glabre ou à peine pubescente, portée sur un *pédic. deux fois aussi long que la glande.* Style long. Stigm. bifide. ♄. P. *PC.* — **S.-I.** Bords de la Seine, Rouen, le Havre.

5. S. HIPPOPHAEFOLIA *Thuill.* — Arbrisseau à rameaux allongés d'un brun olivâtre ou jaunâtre. *Feuill. lancéolées-étroites,* longues, glabres et luisantes en dessus, *pubescentes en dessous.* Chatons se développant en même temps que les feuill. *Ecaill. rosées, barbues au sommet.* Caps. le plus souv. tomenteuses ou pubescentes, portées sur un pédic. de la longueur de la glande. ♄. P. *R.* — **S.-I.** Bords de la Seine : Rouen, Elbeuf.

** *Capsules velues.*

6. S. PURPUREA *L. S. monandra* Hoffm. — Arbrisseau à rameaux

d'un rouge-violet. *Feuill. lancéolées, élargies au sommet*, aiguës, planes, dentelées en scie, glabres et d'*une couleur bleuâtre en dessous*. Chatons sessiles, munis de bract. à leur base. Caps. sessiles, ovoïdes, pubescentes. *Style et stigm. courts*. ♄. P. *R.* — Lieux humides. — **S.-I.** Bords de la Seine, à Rouen; **C.** Falaise; **M.** St-Lo; **O.** Alençon, etc.

7. S. RUBRA *Huds., S. fissa* Ehrh. — Arbrisseau à rameaux olivâtres ou d'un vert jaunâtre. Feuill. lancéolées-allongées, souv. acuminées, denticulées lâchem., *un peu roulées sur les bords;* d'abord un peu velues en dessous, plus tard à peu près glabres, *d'un vert gai*. Chatons presque sessiles, munis de bract. à leur base. Caps. tomenteuses, sessiles. *Style allongé*. Stigm. court. ♄. P. *R.* — Lieux humides, bords des rivières. — **C.** Biéville près Caen, Lisieux.

8. S. VIMINALIS *L. S. des vanniers.* — Arbre ou arbrisseau à rameaux longs et flexibles d'un vert cendré. *Feuill. linéaires-lancéolées, allongées*, entières et tendant à se rouler sur les bords, couvertes en dessous de poils couchés, argentés, brillants. *Stip. linéaires-lancéolées, plus courtes que le pétiole. Chatons sessiles*, très-soyeux et à écaill. brunes. *Caps.* velues, allongées, ovoïdes à la base, *sessiles*. Etam. 2. Style allongé. Stigm. 2.

Var. *b. longifolia.* — Feuill. linéaires, très-longues. ♄. P. *C.* — Bords des rivières.

9. S. SERINGEANA *Gaud., S. lanceolata* Ser. DC., *S. acuminata* Sm. — Ce saule ressemble au précéd., mais ses feuill. sont plus larges et *non argentées en dessous*. Elles sont *oblongues-lancéolées*, acuminées, arrondies à la base, entières ou crénelées légèrem. et irrégulièrem. *chargées en dessous d'un duvet blanc épais, mais non argenté*, à nervures saillantes. Chatons comme portés sur un court pédonc. muni de bract. *Caps.* soyeuses, *pédicellées*, ovoïdes à la base, prolongées en une longue pointe. *Style allongé*. Stigm. filiformes. Etam. 2. ♄. P. *C.* — Bords des eaux, haies. — **E.** Gisors; **C.** Caen, Falaise, etc.

Var. *angustifolia.*—Feuill. très-étroites, glauques, à peine velues. **C.** Livarot.

10. S. CAPRÆA L. *S. marceau.* — Arbre à rameaux d'un vert grisâtre et quelquefois rougeâtre. *Feuill.* très-variables, *ovales, un peu crénelées, souv. ondulées sur les bords, terminées par une pointe un peu recourbée,* presque glabres en dessus, glauques et tomenteuses en dessous. Stip. semi-orbiculaires, caduques. Chatons ovoïdes-allongés, naissant avant les feuill., droits, sessiles, foliacés à la base. *Caps. pédicellées,* coniques, allongées, soyeuses. Stigm. sessiles. *Bourgeons glabres.* ♄. P. *TC.* — Bois et haies, bords des eaux.

11. S. CINEREA *L.* — Ressemble au précéd., dont il diffère par ses rameaux assez gros, tomenteux, cendrés, par ses feuill. d'un vert cendré et par ses *bourgeons blancs et pubescents.* Feuill. ovales-lancéolées, allongées, acuminées, planes, serrulées, souv. ondulées, à peine pubescentes en dessus, tomenteuses-hérissées en dessous. Chatons précoces foliacés à la base. *Caps.* tomenteuses, ovoïdes-allongées, *pédicellées.* Stigm. sessiles, bifides. Etam. 2. ♄. P. *TC.* — Bords des rivières, des fossés.

12. S. AURITA *L.* — Arbrisseau à rameaux ouverts et brunâtres. Feuill. ovales terminées par une *pointe oblique, un peu recourbée*, ridées et nervées, ondulées et crénelées sur les bords, velues en dessous. Stip. réniformes, foliacées, assez grandes. Chatons sessiles, courts, foliacés à la base. *Caps. pédicellées*, tomenteuses, allongées. Etam. 2. Stigm. sessiles, 2-fides. *Bourgeons glabres.*

Var. *b. S. ambigua* Ehrh. — Feuill. petites, elliptiques, le plus souv. entières, velues des deux côtés, surtout en dessous. ♄. P. *PC.* — Prés marécageux. — C. Falaise.

13. S. REPENS *L.* — Petit arbrisseau à *tige souterraine, rampante* à la base, brunâtre, haute de 2-6 décim. Feuill. ovales-oblongues, quelquefois lancéolées et même linéaires, rarem. glabres, *le plus souv. couvertes en dessous de poils soyeux-argentés,* blanchâtres, à bords roulés, à pointe oblique, recourbée et à nervures saillantes en dessus. Chatons sessiles droits; les fructifères pédonculés. Caps. ovoïdes-allongées, légèrem. tomenteuses, longuem. pédicellées. Stigm. bifides. ♄. P. *C.* — Marais tourbeux.

Var. *b. argentea* Koch., *S. arenaria* L. — Feuill. ovales-arrondies, très-soyeuses, argentées en dessous.

Var. *c. angustifolia* Coss. et Germ. — Feuill. lancéolées, ordinairem. glabres, glauques en dessous.

Le Saule pleureur (*Salix Babylonica* L.), remarquable par ses longs rameaux filiformes et pendants, est fréquem. cultivé dans les parcs, au bord des eaux. Il est originaire de l'Orient.

G. VIII. **Populus** *Tourn.*—Chatons cylindriques formés d'écaill. déchirées au sommet. Fl. mâles : étam. 8-30, sortant à la base des écaill. d'un petit godet tronqué obliquem. Fl. fem. : ovaire 1, à 4 stigm. Caps. 2-valve, semblant biloculaire à cause des bords rentrés des valves. *Semences nombreuses, entourées de longs poils soyeux.*

C'est surtout au bois des arbres de ce genre que l'on donne le nom de *bois blanc.*

1 { Chatons à écaill. velues, ciliées. . . . . 2.
  { Chatons à écaill. glabres. . . . . 3.

2	Feuill. blanches tomenteuses en dessous.	*P. alba.*
	Feuill. glabres ou pubescentes, non blanches en dessous.	*P. Tremula.*
3	Rameaux redressés, fastigiés	*P. fastigiata.*
	Rameaux étalés	4.
4	Feuill. plus larges que longues.	*P. Virginiana.*
	Feuill. plus longues que larges.	*P. nigra.*

1. P. ALBA *L.* Vulg. *Peuplier de Hollande, Ypréaux.* — Arbre très-élevé, à écorce grise et raboteuse, à rameaux nombreux et étalés. Feuill. cordiformes, à peu près triangulaires, trilobées, dentées, glabres en dessus, *chargées en dessous d'un duvet épais et blanc.* Pétiol. velus. ♄. P. *C.* — Lieux frais.

2. P. TREMULA *L. Tremble.* — Arbre élevé, à écorce verte et lisse dans la jeunesse. *Feuill.* orbiculaires, dentées, *glabres, d'un vert grisâtre,* portées sur de longs pédonc. grêles, mobiles et glabres. *Chatons à écaill. velues.* ♄. P. *C.* — Bois humides.

3. P. NIGRA *L.* Vulg. *Bugle, Bule, Liard.* — Arbre élevé, à écorce grisâtre. Jeunes rameaux toujours glabres, étalés. *Feuill. plus longues que larges,* deltoïdes-triangulaires, prolongées en pointe au sommet, tronquées à la base, dentées ou crénelées, pétiolées, glabres. *Chatons en écaill. glabres.* ♄. P. *PC.* — Bords des eaux.

Ses jeunes bourgeons contiennent un principe résineux glutineux.

4. P. FASTIGIATA *Poir.* Vulg. *Peuplier d'Italie.* — Ce peuplier, généralem. cultivé dans nos contrées, est remarquable par ses *rameaux effilés, dressés et comme parallèles au tronc.* Aussi son port le distingue de tous les autres. ♄. P. — Bords des eaux, souv. planté en avenues.

5. P. VIRGINIANA *Desf.* Vulg. *Peuplier noir.* — Arbre très-élevé, à *branches étalées. Feuill.* longuem. pétiolées, *plus larges que longues,* triangulaires, acuminées, dentées, glabres. Jeunes bourgeons glutineux. ♄. P. — Fréquem. planté au bords des eaux.

Le *P. Canadensis* Mich., voisin de celui-ci, se trouve aussi dans les plantations du bord des eaux et des routes.

**** BÉTULINÉES. *Chatons monoïques; écailles à plusieurs fleurs fruit comprimé, monosperme.*

G. IX. **Betula** *Tourn.* (*Bouleau*). — Fl. mâles en chatons cylindriques, allongés; écaill. imbriquées par 3, dont celle du milieu plus grande, recouvrant 6-12 étam. Fl. fem. *en longs chatons, à écaill. trilobées.* Style 1. Ov. comprimé, d'abord biloculaire, ensuite 1-loculaire par avortem. *Graines comprimées, bordées d'une membrane.*

1. B. ALBA *L.* Vulg. *Bû.* — Arbre à écorce rougeâtre dans sa jeunesse, devenant blanche en vieillissant, à rameaux grêles souv. pendants. Feuill. pétiolées, pointues, surdentées, glabres. Fl. fem. en chatons solitaires, pendants. ♄. H3. *PC.*—Bois.

Var. *b. pubescens* Ehrh.—Jeunes pousses et feuill. pubescentes, surtout en dessous.

Par la couleur de l'écorce, on distingue deux sous-variétés, le *B. rouge* et le *B. blanc.* Celui-ci, qui a le bois le plus dur, est préféré par les sabotiers.

G. X. **Alnus** *Tourn.* (*Aune*). — Fl. mâles et fem. en chatons sur les mêmes rameaux, portées sur des pédonc. rameux. Chatons mâles grêles, cylindriques, à écaill. pédicellées, cordiformes, munies en dessous de 3 écaill. plus petites, arrondies, portant un périanthe 4-fide. Etam. 4. Chatons fem. ovoïdes, à *écaill. coriaces, ligneuses et persistantes,* 2-flores. *Noix* dure, *non bordée*, à 2 loges 1-spermes.

1. A. GLUTINOSA *Gaert., Betula alnus L.*—Arbre élevé, à écorce brune. Feuill. pétiolées, arrondies, comme tronquées au sommet, munies à leurs bords de crénelures dentées, gluantes dans leur jeunesse. Les fruits persistent d'une année à l'autre. ♄. P. *TC.* — Bords des rivières.

Le bois d'Aune, pourrissant difficilement dans l'eau, est employé avec succès dans les constructions submergées.

**** MYRICÉES. *Chatons dioïques ; fruit drupacé, monosperme.*

G. XI. **Myrica** *L.—Fl. en chatons ovoïdes,* composés d'écaill. en croissant. Fl. mâles : étam. 4-6. Anthères grosses, 4-valves. Fl. fem. : ovaire 1. Stigm. 2. *Fruit* (*drupe*) 1-loculaire, 1-sperme.

1. M. GALE *L. Piment royal.* — Petit arbrisseau rameux et odorant. Feuill. oblongues-lancéolées, élargies au sommet, dentées et portées sur de courts pétiol. ; elles sont chargées sur leur surface de petits points (*glandes*) résineux d'un jaune doré très-brillant. Fl. naissant avant les feuill. en chatons à écaill. luisantes. Fruits charnus, odorants. ♄. P. *TC.* — Lieux marécageux. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Pont-Audemer, Marais-Vernier ; **C.** Honfleur ; **M.** Ste-Croix-la-Hague, Lessay, etc.

La famille des Amentacées renferme aussi le genre exotique *Platanus*, dont deux espèces sont naturalisées dans notre province : ce sont les *P. Occidentalis* L., et *P. Orientalis* L. Celui-ci a les feuill. beaucoup plus profondém. découpées que le premier.

LXXXVIIIe Fam. CONIFÈRES. *Juss.*

Fl. monoïques ou dioïques, disposées en chatons. Fl. mâles en chatons formés d'écaill. portant un nombre fixe ou variable d'étam. à filets quelquefois nuls. Fl. fem. en têtes ou en *cônes* formés d'écaill. imbriquées qui s'accroissent après la floraison. Cupule (Périanthe) double ou rarem. simple, 1-flore, entourant l'ovaire. Péricarpe adhérant souv. aux écaill. qui le recouvrent, indéhiscent, osseux ou coriace. Graine pendante, albumineuse. *Arbres ou arbrisseaux presque toujours résineux, à feuill. persistantes, glabres, alternes ou verticillées, souvent munies à leur base d'une gaîne membraneuse.*

C'est par des incisions pratiquées sur le tronc des Pins sylvestre et maritime, du Mélèze, de l'Epicéa (*Abies excelsa*), du Sapin (*Abies pectinata*) que l'on obtient la térébenthine. Par la distillation, cette substance fournit l'essense ou huile de térébenthine dont les usages industriels sont si connus. Des incisions pratiquées sur l'*Abies excelsa* s'écoule une térébenthine épaisse qui, en se condensant, constitue la *poix de Bourgogne* fréquemment employée dans la préparation d'emplâtres révulsifs. Le résidu de la distillation fournit la *colophane*, et le *goudron* ou *poix noire* se prépare par la combustion du tronc et des branches des Pins ou des Sapins. L'essence de térébenthine est employée à l'extérieur comme excitante et révulsive dans les affections nerveuses ou rhumatismales ; à l'intérieur elle est administrée comme anthelminthique. Les bourgeons de sapin sont administrés en infusion comme sudorifique dans les maladies rhumatismales et comme léger stimulant dans les affections chroniques du poumon, des reins et de la vessie. L'écorce des Abiétinées, en raison du tannin qu'elle renferme, sert à la préparation des cuirs dans le nord de l'Europe, où les arbres verts constituent presque exclusivement les forêts.

Les fruits du Genévrier (*Juniperus communis*) ont une saveur amère, chaude et térébinthacée; leur infusion est administrée comme tonique, stimulante, et agit comme sudorifique et diurétique ; on obtient par la distillation des fruits fermentés du Genévrier une eau-de-vie (eau-de-vie de Gin) dont la saveur et l'odeur aromatiques sont très-fortes.

Le *Juniperus oxycedrus* très-répandu dans la région méditerranéenne fournit l'huile de Cade, usitée dans la médecine vétérinaire.— Le *J. Sabina* (Sabine), arbrisseau des Alpes, est quelquefois cultivé dans les jardins ; ses feuilles sont douées de propriétés emménagogues tellement actives que ce médicament ne doit être prescrit qu'avec une grande circonspection. — Le *Callitris quadrivalvis*, arbre très-commun en Algérie, fournit, par exsudation, la matière résineuse connue sous le nom de Sandaraque.

G. I. **Juniperus** *L.* (*Genévrier*). —Dioïque. Fl. mâles en chatons ovoïdes, formés d'écaill. peltées, verticillées, pédicellées, portant chacune 4-8 anthères sessiles, 1-loculaires. Fl. fem. en chatons globuleux composés d'écaill. peu nombreuses, ternées, munies à

leur base d'un ovaire à stigm. tubuleux, ouvert. Fruit bacciforme, formé par les écaill. devenant charnues et contenant 3 noix osseuses.

1. J. COMMUNIS *L.* — Arbrisseaux à rameaux étalés, inclinés à l'extrémité, hauts de 1-3 mètres. Feuill. linéaires, piquantes, concaves, sessiles, glauques, opposées 3-3, ouvertes. Chatons mâles, jaunâtres, à pollen abondant. Fruit bacciforme, ferme, d'abord vert et d'un bleu foncé à la maturité. ♄. P. *C.*—Collines incultes, bois.

Var. *b. pendula* Du M. — Rameaux pendants. — C. Forêt de Cinglais près Fresney-le-Vieux.

Le genévrier est la seule conifère qui croisse spontanément dans notre province, mais on en cultive un grand nombre d'autres parmi lesquelles nous devons citer comme étant plus ou moins répandues dans les plantations ou dans les parcs : l'If (*Taxus baccata* L.), dont plusieurs troncs énormes se voient dans plusieurs cimetières de la Normandie ; le Pin d'Ecosse ou Pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.) ; le Pin maritime ou des landes (*P. maritima* L.) ; l'*Abies pectinata* ou Sapin ; le *Picea excelsa* (Epicea ou Sapinette) ; le *Larix europæa* (Mélèze) ; les Cèdres de Virginie, de l'Atlas, et le magnifique Cèdre du Liban, dont quelques pieds séculaires se trouvent en Normandie.

DIVISION II. MONOCOTYLÉDONÉES.

Tige (*Stipe*) dépourvue d'une véritable écorce, formée d'une moelle abondante, parcourue par des fibres éparses et non disposées concentriquement, n'ayant ni canal central médullaire, ni rayons de même nature, endurcie à l'extérieur, quelquefois souterraine et radiciforme, croissant seulement au sommet par un bourgeon terminal. Feuilles souvent engaînantes, entières, simples, et à nervures parallèles ou rameuses dans les feuilles lobées, mais jamais composées. Fleurs distinctes, à périanthe le plus souvent unique, à disposition ternaire et sur 2 rangs, ou si l'on veut : périanthe double formé de deux rangées d'organes pétaloïdes ou caliciformes semblables. Embryon presque toujours à un seul cotylédon latéral. Radicule intérieure renfermée dans une poche ou *coléorhize* fibreuse. — *Plantes le plus souvent herbacées, levant au moment de la germination avec une seule feuille séminale.*

Subdivision I.

Périanthe pétaloïde ou à divisions extérieures seules herbacées.

Classe I.

Ovaire non soudé avec le Périanthe.

LXXXIXe Fam. **ALISMACÉES.** *Juss.*

Périanthe à 6 divis. colorées, dont les 3 intér. pétaloïdes. Etam. 6-12, ou plus. Ov. nombreux, surmontés chacun d'un style muni d'un seul stigm. Fruit composé de carp. nombreux, indéhiscents, 1-spermes, rarem. 2-spermes. Embryon droit ou courbé, sans périsperme. — *Pl. aquatiques; feuill. engaînantes à la base; fleurs verticillées.*

Les plantes de la famille des Alismacées ne présentent aucune propriété médicinale bien constatée; quelques-unes d'entre elles contiennent un suc doué d'une certaine âcreté. En Chine, une espèce de Sagittaire est cultivée en grand pour ses qualités alimentaires.

1	Feuill. sagittées.	Sagittaria. (i.)
	Feuill. non sagittées.	2.
2	Carp. nombreux disposés en capitule.	Alisma. (ii.)
	Carp. 6-8, rayonnants en étoile.	Damasonium. (iii.)

G. I. **Sagittaria** *L.*—*Monoïque.* Périanthe à 6 divis., dont les 3 extér. persistantes, concaves, caliciformes, et les 3 intér. pétaloïdes, colorées. Fl. mâles: *étam.* 18-24. Fl. fem.: ovaires nombreux placés sur un récept. sphérique. Caps. 1-spermes, comprimées bordées, indéhiscentes.—*Feuill. sagittées.*

1. S. SAGITTÆFOLIA *L.* — Pl. aquatique. Hampe droite, nue, s'élevant au-dessus de l'eau de 1-3 décim. Feuill. longuem. pétiolées, en forme de fer de flèche, à lobes lancéolés pointus. Fl. blanches, pédicellées, formant 2-3 verticilles pauciflores. Caps. noirâtres réunies en tête globuleuse. ♃. E. *C.*—Rivières et fossés.

Lorsque cette plante naît dans une rivière à courant un peu rapide, les feuill. sorties de l'eau conservent leur forme sagittée; celles qui sont parfois inondées ont un limbe simplem. ovale, et enfin celles qui sont continuellem. submergées perdent leur limbe et sont réduites à un long ruban linéaire, obtus, qui n'est autre que le pétiole. On trouve souv. des échantillons présentant ces trois conditions.

G. II. **Alisma** *L. Fluteau.* — Périanthe à 6 divis. dont les 3 extér. caliciformes, concaves, verdâtres, et les 3 intér. pétaloïdes. *Etam.* 6. Ov. nombreux, portant chacun un style obtus. *Carp. nombreux, 1-spermes, réunis en capit. arrondis ou en cercles. — Feuill. pétiolées, atténuées ou cordées à la base.*

1 { Feuill. atténuées aux deux extrémités . . . *A. Ranunculoïdes.*
  { Feuill. arrondies ou un peu cordées à la base. . . . . 2.
2 { Feuill. ovales, trinervées, nageantes. . . . . *A. natans.*
  { Feuill. à 4 ou 7 nervures, dressées, non nageantes. *A. Plantago.*

1. A. PLANTAGO *L.* — Hampe droite, arrondie, haute de 3-10 décim., garnie de rameaux verticillés. *Feuill.* toutes radicales, longuem. pétiolées, *ovales-cordiformes,* entières, glabres, à *5 ou 7 nervures longitudinales.* Fl. légèrem. rosées, petites, en verticilles assez écartés. *Caps.* comprimées, triangulaires, obtuses, *disposées en cercle.* ♃. E. *TC.*—Mares, fossés, étangs.

Var. *b. lanceolatum* Wither. — Feuill. lancéolées, atténuées à la base.

2. A. RANUNCULOÏDES *L.*—Hampe de 1-4 décim., munie vers son sommet de 1-2 verticilles de fleurs. *Feuill.* toutes radicales, longuem. pétiolées, *lancéolées-linéaires.* Fl. d'un rose bleuâtre, délicates, portées sur de longs pédonc. *Caps.* nombreuses, pointues, réunies *en une tête globuleuse hérissée.* ♃. E. *PC.*—Lieux marécageux.

La racine de cette plante a une odeur forte et pénétrante, très-remarquable, qui rappelle celle de la Coriandre.

Var. *b. repens* Cav. — Tige très-courte; feuill. linéaires presque sessiles; hampe couchée, radicante, stolonifère. — Sables humides, bords des étangs. — O. Alençon, Argentan, Briouze, etc.

3. A. NATANS *L.* — Pl. nageante. Tige grêle. *Feuill. flottantes,* ovales-elliptiques, obtuses, portées sur de longs pétiol. *Fl.* blanches, *solitaires,* assez larges, sortant de l'eau au sommet de longs pédonc. Caps. oblongues striées, divergentes, en cercle. ♃. E2. A1. *PC.*—Mares, étangs, fossés, surtout dans le Bocage.

G. III. **Damasonium** *Juss.* — Fl. hermaphrod. Périanthe à 6 divis. dont les 3 intér. pétaloïdes. *Etam. 6. Fruit composé de 6-8 carp. 1 ou 2-spermes, soudés par leur suture ventrale et disposés en étoiles rayonnantes.*

1. D. STELLATUM *Ray., Alisma Damasonium* L. — Hampe de 2-3 décim., garnie au sommet de 2 ou 3 verticilles floraux, écartés. Feuill. pétiolées, ovales-allongées, cordiformes à la base, à 3 nervures longitudinales. Fl. petites, blanches, solitaires au sommet d'un pédonc. court. Caps. 6-8, allongées, pointues, disposées en

étoile. ♃. E. *R.* — **S.-I.** Rouen, St-Pierre-les-Elbeuf, Montaure; Bosc-Guérard; **E.** Evreux, Bouquelon près Pont-Audemer, Gaillon; **C.** Vierville près Bayeux; **O.** Alençon, Cheviers, etc.

XCe Fam. **BUTOMÉES** *Rich.*

Fl. hermaphrod. Périanthe à 6 divis. dont 3 extér. herbacées ou peu colorées; les 3 intér. pétaloïdes, régulières. Etam. 9, hypogynes, Ov. formé de 6 carp., soudés à la base, multiovulés. Fruit formé de 6 carp. secs, capsulaires, réunis à la base par la suture ventrale. Graines petites. Embryon droit. Périsperme nul.

Le Jonc fleuri (*Butomus umbellatus*) est une de nos plantes indigènes les plus élégantes et qui décorent le mieux les pièces d'eau.

G. I. **Butomus** *L.*—Périanthe à 6 divis. colorées, les 3 extér. plus courtes. Etam. 9. Ov. 6, portant chacun un style long et courbé. Caps. 1-loculaires, polyspermes, déhiscentes.

1. B. UMBELLATUS *L.* Vulg. *Jonc fleuri.* — Hampe simple, nue, haute de 6-12 décim. Feuill. toutes radic., longues, étroites, triquètres à la base. Fl. nombreuses, d'un blanc rosé, longuem. pédicellées, en ombelles au sommet de la hampe. Spathe de 3 foliol. ♃. E. *C.*—Rivières et fossés.

XCIe Fam. **COLCHICACÉES.** *DC.*

Fl. hermaphrod. Périanthe à 6 divis. pétaloïdes, colorées. Etam. 6, opposées aux divis. du périanthe et insérées sur elles. Anthères extrorses. Ov. 3, tantôt distincts, tantôt soudés de manière à former une caps. à 3 loges et à 3 valves dont les bords rentrants servent de cloisons. Graines nombreuses, attachées sur deux séries à l'angle interne des loges et enveloppées d'un tégument membraneux. Embryon cylindrique entouré d'un périsperme charnu.

Toutes les plantes de cette famille sont plus au moins vénéneuses. Les diverses parties du *Colchicum autumnale* (Colchique) agissent comme poison sur l'homme et sur les animaux. Les bulbes et les graines sont seuls employés en médecine. L'extrait, la teinture et le vin préparés avec les bulbes, peuvent présenter d'assez grandes différences dans leur action sur l'économie animale; aussi la teinture des graines dont la composition est plus constante est-elle préférée. Quelle que soit la forme sous laquelle on les administre, le bulbe et les graines agissent comme purgatifs drastiques, et à forte dose comme violents émétiques et même

comme poisons narcotico-âcres. C'est surtout contre les affections goutteuses et rhumatismales que les préparations de Colchique sont prescrites avec le plus d'avantage — La racine du *Veratrum album* (Veratre), Hellébore-blanc, plante qui croît dans les montagnes, agit sur l'économie de la même manière que le Colchique.

G. I. **Colchicum** *L. Colchique.* — Périanthe allongé, tubuleux inférieurem. et partant du bulbe, à limbe campanulé et à 6 divis. pétaloïdes, colorées, profondes, ovales, droites. Etam. 6, attachées à l'entrée du tube. Style 3, très-longs, à 3 stigm. crochus. Caps. à 3 lobes, soudés à la base, polyspermes.

1. C. AUTUMNALE *L.* Vulg. *Safran bâtard.* — Bulbe charnu, donnant, à l'automne, 1-5 fleurs purpurines ou un peu violacées, quelquefois blanches, mais très-rarem., assez grandes et s'élevant au-dessus du sol de 10-15 centim. Feuill. lancéolées, droites, larges et d'un beau vert, enveloppant le fruit et ne se montrant qu'au printemps suivant. ♃. A. *C.* — Prés humides; principalem. dans les terr. calc.

Var. *b. C. vernum* C. Bauh. — Fl. plus petites, suivies, immédiatem. par les feuill. Avril. — **C.** Falaise, Castillon-en-Auge; **O.** Chambois. — Prés inondés à l'automne; cause probable de cette fleuraison retardée.

XCII^e FAM. LILIACÉES *Juss.*

Fl. hermaphrod., nues ou munies de spathes ou bract. Périanthe à 6 divis. pétaloïdes, libres, disposées par 3, sur deux rangs. Etam. 6, opposées aux divis. du périanthe, quelquefois insérées sur elles. Ov. simple, supér. Style 1. Stigm. 1-3. Caps. 3-loculaires, à 3 valves septifères dans leur milieu. Graines nombreuses, attachées à l'angle interne des loges, entourées d'un tégument crustacé, membraneux ou spongieux. Embryon cylindrique, droit ou arqué, placé dans un périsperme charnu ou cartilagineux. — *Pl. herbacées à racines le plus souv. bulbeuses. Feuill. engaînantes ou sessiles, à nervures simples parallèles.*

La souche bulbeuse des Liliacées renferme, unis à de l'amidon, à du sucre et à un mucilage abondant, des substances amères et un principe âcre et volatil. Les bulbes des espèces chez lesquelles les principes âcres et amers n'existent qu'en faible proportion sont alimentaires. Ceux dans lesquels les principes âcres et volatils prédominent sont employés en médecine pour leurs propriétés stimulantes ou irritantes. Plusieurs espèces du genre Ail sont généralement cultivées dans tous les jardins comme plantes potagères : telles sont l'Ail ordinaire (*Allium sativum* L.) dont les gousses sont non-seulement employées comme assaisonnement, mais quelquefois prescrites à l'intérieur comme stimulant ou anthelminthique ; le Poireau

(*A. Porrum* L.), l'Ognon (*A. Cepa* L), la Ciboule ou Cive (*A. schœnoprasum* L.), l'Echalote (*A. ascalonicum* L.), la Rocambole (*A. scorodoprasum* L.), sont généralement employées comme aliments ou comme condiments. — Les bulbes du *Lilium candidum* (Lis blanc) et ceux des Tulipes, en raison de la grande quantité de mucilage qu'ils renferment, sont quelquefois appliqués cuits sous forme de cataplasmes pour hâter la maturation des abcès.—Le *Scilla maritima* (Scille), généralement répandu dans la région méditerranéenne chaude, est doué de propriétés médicales prononcées dues à la présence d'un principe extractif particulier; à forte dose, ses bulbes agissent comme les substances narcotico-âcres; à dose médicinale, ils sont prescrits comme expectorants et comme diurétiques. — Le suc épaissi des feuilles de diverses espèces du genre *Aloë*, constitue la substance connue sous le nom d'*Aloës*, qui est souvent employée en médecine à cause de son action purgative et stimulanle. — Dans le midi de la France, et surtout en Algérie, on extrait des racines charnues des diverses espèces du genre *Asphodelus*, un alcool particulier qui, à cause de son âcreté, est réservé pour les usages industriels.

A la famille des Liliacées appartiennent plusieurs plantes fréquemment cultivées dans les jardins, telles que la Couronne Impériale (*Fritillaria imperialis*); plusieurs espèces de Lis; les Tulipes, les Jacinthes, les Hemerocalles, les Scilles, etc.

Les bulbes des Liliacées sont souv. comestibles à cause de la fécule qu'ils renferment.

1	Divis. du pér., ayant à leur base une fossette nectarifère. . . . . FRITILLARIA. (i.)	
	Divis. du périanthe sans fossette nectarifère.	2.
2	Périanthe urcéolé, à 6 dents courtes. . . . . . MUSCARI. (vi.)	
	Périanthe à 6 divis. libres ou soudées seulement vers la base. .	3.
3	Style distinct	4.
	Stigm. sessile à trois lobes . . . . TULIPA (ii.)	
4	Fleurs en ombelle, sortant d'une spathe bibalve . . ALLIUM (viii.)	
	Fleurs en grappes ou épis; point de spathe.	5.
5	Trois des étam. à filets dilatés à la base. . ORNITHOGALUM. (vii.	
	Etam. à filets peu ou point élargis à la base.	6.
6	Fleurs jaunes. . . . . NARTHECIUM. (ix.)	
	Fleurs bleues, blanches ou roses	7.
7	Racine fibreuse . . . . PHALANGIUM. (iii.)	
	Racine bulbeuse.	8.
8	Divis. du périanthe soudées en tube vers la base. ENDYMION. (v.)	
	Divis. du périanthe non soudées en tube vers la base. SCILLA. (iv.)	

G. I. **Fritillaria** *L.* — Périanthe à 6 divis. pétaloïdes, *ayant à la base une fossette nectarifère.* Etam. 6. Style 1, terminé par 3 stigm. — *Rac. bulbeuse.*

1. F. MELEAGRIS. *L.* — Tige simple, droite, uniflore, haute de 3-4 décim. Feuill. étroites, canaliculées, recourbées. *Fl.* termin. *penchée*, à divis. rapprochées au sommet, *panachée en damier*, de taches carrées blanchâtres et d'un rouge sanguin, rarem.

tout à fait blanchâtres. ♃. P. *TR.* — **S.-I.** Trouvé dans une prairie de la ville d'Eu, par *M. Menpiot.*

G. II. **Tulipa** *Tourn.* — Périanthe campanulé, à 6 divis. pétaloïdes, ovales, droites, non nectarifères à leur base. Etam. 6. *Stigm. sessile, à 3 lobes épais.* Caps. oblongue, trigone, 3-loculaire, 3-valve. Graines planes. — *Rac. bulbeuse.*

*1. T. SYLVESTRIS *L.* — Tige droite, cylindrique, haute de 5-6 décim. Feuill. lancéolées, étroites, canaliculées, glauques. Fl. jaune, solitaire, termin., penchée avant son épanouissement. Divis. du périanthe pointues. Etam. un peu velues à leur base. ♃. P. *R.* — Coteaux et prés montueux. — **S.-I.** Cuverville-sur-Yères près Eu; **C.** Bretteville-sur-Laize; **O.** Alençon, Vimoutiers.

J'ai vu des individus ayant 2 et 3 fleurs sur la même tige, d'autres avec un périanthe à 7 et 8 divis. et alors un même nombre d'étam.

G. III. **Phalangium** *Tourn., Anthericum* L. — *Périanthe rétréci à sa base en forme de pédic.,* à 6 divis. pétaloïdes, plus ou moins ouvertes. Etam. 6, égales, filiformes, insérées à la base des divis. *Style simple,* terminé par un stigm. en massue, trigone. Caps. ovoïdes-globuleuses, un peu trigones. Graines anguleuses. — *Rac. fasciculées.*

1	Fleurs blanches; étam. glabres.	2.
	Fleurs rouges en dehors; étam. barbues.	*P. bicolor.*
2	Tige rameuse; style droit.	*P. ramosum.*
	Tige simple; style incliné.	*P. liliago.*

1. P. RAMOSUM *Lam.* — *Tige* droite, nue, *rameuse, paniculée,* dure, haute de 3-6 décim. Feuill. toutes radicales, linéaires, allongées, étroites. Fl. blanches, petites, en panicule lâche. *Style droit.* ♃. P3. E1. *PC.* — Coteaux incultes des terr. calc. — **S.-I.** Dieppedalle; **E.** Louviers, Château-Gaillard, les Andelys; **C.** Caen, Grisy, Falaise; **O.** Chambois, etc.

2. P. LILIAGO *Schreb.* — Cette espèce ressemble à la précéd., dont elle diffère par sa *tige simple,* portant une seule feuille, par ses fleurs plus grandes, en épi simple, écartées dans le bas, et par son *style incliné.* ♃. E. *TR.* — Bois montueux et herbeux découverts. — **E.** Evreux, Vernon, Menilles. [*M. Chesnon.*]

3. P. BICOLOR *DC., Anthericum planifolium* L. — Tige droite, presque nue, rameuse au sommet, haute de 2-3 décim., Feuill. étroites, allongées, roulées. *Fl. d'un pourpre clair en dehors et blanches en dedans,* peu nombreuses. Divis. du périanthe étalées. Etam. à filets pubescents. ♃. P. *TR.* — Bois et coteaux. — **E.** Bois de Glisolles [*M. Chesnon*]; **M.** Rocs de Granville.

G. IV. **Scilla** *Sm.* — *Périanthe à 6 divis. profondes, libres, pétaloïdes, ouvertes.* Etam. 6, à filaments glabres, filiformes, insérés à la base des divis. du périanthe. Style terminé par un stigm. simple. Caps. ovoïde, à 3 loges polyspermes. — *Rac. bulbeuse.*

1. S. AUTUMNALIS *L.* — Hampe nue, haute de 1-2 décim. Feuill. toutes radicales, *filiformes*, roulées, souvent flétries au moment de la fleuraison. *Fl. petites, purpurines*, bleuâtres (quelquefois blanches), droites, *en épi court, pyramidal, sans bract.* Lobes du périanthe ouverts, écartés. ♃. E3. A1. *C.* — Collines sèches, parmi les rochers; sables maritimes.

G. V. **Endymion** *Dumort.*, *Agraphis* L. — *Périanthe campanulé, à 6 divis. soudées vers la base*, recourbées en dehors au sommet. *Etam. 6, dont 3 à filets soudés avec les lobes extér. du périanthe* presque dans toute leur longueur. Anthères attachées par le dos sur le filet. Style filiforme. — *Rac. bulbeuse.*

1. E. NUTANS *Dumort.*, *Scilla* Sm. *Hyacinthus non-scriptus* L. — Hampe nue, haute de 1-3 décim. Feuill. toutes radicales, linéaires, dressées. Fl. bleues (rarem. blanches), odorantes, disposées en épi penché, unilatérales, pendantes. Divis. du périanthe rapprochées en tube et roulées en dehors au sommet. Bract. violacées, doubles à la base de chaque pédonc. ♃. P. *TC.* — Bois et coteaux pierreux.

G. VI **Muscari** *Tourn.* — *Périanthe ovoïde, cylindrique ou renflé au milieu, resserré en grelot, à 6 dents.* Etam. 6, à filets subulés, glabres. Style terminé par un stigm. obtus. Caps. à 3 angles saillants et à 3 loges 2-spermes. Graines arrondies. — *Rac. bulbeuse.*

1	Feuilles semi-cylindriques, jonciformes et étalées	2.
	Feuilles plus ou moins dressées, largement linéaires canaliculées.	3.
2	Fleurs petites, ovoïdes, rétrécies aux deux extrémités.	*M. racemosum.*
	Fleurs grosses, ovales-oblongues non rétrécies au sommet.	*M. neglectum.*
3	Grappe surmontée par une touffe d'un beau bleu, fleurs inférieures olivâtres.	*M. comosum.*
	Grappe sans touffe distincte, toutes les fleurs d'un beau bleu.	*M. botryoïdes.*

1. M. RACEMOSUM *Mill. Hyacinthus* L. (*M. à grappe*). — Hampe nue, droite, haute de 1-2 décim. Feuill. linéaires, canaliculées, étroites, lâches. *Fl. bleues, petites, globuleuses, en épi serré, ovoïdes, court.* ♃. P. *R.* — Lieux sablonneux et cultivés. — **S.-I.** Rouen, Quevilly; **E.** Tosny, Vernon; **C.** Caen, Boulon-en-Cinglais; **O.** Laigle, etc.

2. M. NEGLECTUM Guss. — Port du précédent, mais deux fois plus robuste dans toute ses parties; feuill. lâchement dressées,

linéaires, longues, largement canaliculées; hampe de 2 à 3 décim., terminée par une grappe fournie, cylindracée; *fleurs grasses, ovales-oblongues, penchées, les supérieures droites stériles.* Fleurs d'un bleu foncé, à dents blanchâtres. Plante une fois plus robuste que le *M. racemosum.* ♃. P. 2. 3. *R.*— **S.-I.** Masures du Grand-Quevilly. [*M. l'abbé Letendre*]

3. M. BOTRYOÏDES DC. — Feuilles largement linéaires-canaliculées, égalant à peu près la hampe qui est trigone au sommet; *jeunes fleurs imbriquées en spirales, en épi aigu, se développant ensuite en grappe cylindracée*, longue de 4 à 7 centim.; pédicelles courts, violacés, recourbés après l'anthèse; *corolle d'un bleu violet, subglobuleuse à dents obtuses blanchâtres, s'écartant en dehors;* filets courts, dilatés, inclus, à anthères noirâtres; ovaire et capsule trigones. ♃. P. 1. 2. *R.* — Prés, bois clairs, champs. — **S.-I.** Parc du château du Grand-Quevilly. [*M. l'abbé Letendre.*]

4. M. COMOSUM *Mill. Hyacinthus* L. (*M. à toupet*). — Hampe ferme, droite, nue, haute de 3-6 décim. Feuill. longues, canaliculées, épaisses. *Fl. en épi long, très-lâche; les supér. bleues, très-petites, stériles, rapprochées en houppes et portées sur des pédonc. colorés;* les infér. d'un bleu verdâtre ou rougeâtre, grosses, anguleuses, écartées, fertiles. ♃. E1. *PC.* — Champs cultivés, moissons.— **S.-I.** Blangy, Ferrières, Rouen; **E.** Vernon, St-Aubin-des-Haies, Pacy-sur-Eure; **C.** Falaise; **O.** Alençon, Argentan, Chambois, Laigle, etc.

On cultive, sous le nom de *Lilas de terre*, une variété à fleurs toutes stériles.

G. VII. **Ornithogalum** *L.* — Périanthe à 6 divis. pétaloïdes, marcescentes, conniventes à la base, étalées au sommet. *Etam. 6,* à filets le plus souv. *dilatés à la base du périanthe.* Anthères opposées aux divis. externes, *incombantes*, atténuées par le dos. Stigm. capité, très-petit. Caps. ovoïde, un peu trigone. Graines arrondies. — *Fl. blanches ou verdâtres.*

1	Fleurs en grappes spiciformes.	2.
	Fleurs en corymbe.	*O. umbellatum.*
2	Etam. trifides au sommet.	*O. nutans.*
	Etam. entières.	3.
3	Feuill. desséchées au moment de la fleuraison..	*O. sulfureum.*
	Feuill. non desséchées au moment de la fleuraison.	*O. Pyrenaïcum.*

1. O. SULFUREUM *Roem. et Sch.* — Hampe nue, droite, cylindrique, haute de 6-10 décim. *Feuill.* longues, *planes* ou *légèrem. canaliculées*, étalées, *desséchées* et *flétries au moment de la fleuraison.* Fl. jaunâtres, en épi droit très-allongé, *lâche jusqu'au sommet.* Sép. jaunâtres avec une nervure dorsale d'un vert jaunâtre. Ov. atténué au sommet. ♃. E1. *PC.* — Bois découverts, haies

et buissons. Terr. calc.—**S.-I.** Dampierre; **C.** Falaise, Lisieux; **O.** Alençon, Argentan, Chambois, etc.

2. O. PYRENAÏCUM *L.* — Cette espèce ressemble beaucoup à la précéd., avec laquelle on l'a souv. confondue, mais elle en diffère principalém. par ses *feuill. glauques, fortem. canaliculées, non desséchées au moment de la fleuraison.* Fl. d'un blanc verdâtre, en épi allongé, *toujours serré au sommet.* Sép. avec une nervure verte. Ov. obtus. ♃. E2. *TR.*—**E.** Louviers; **C.** St-Clair près Falaise,

3. O. UMBELLATUM *L.* Vulg. *Dame d'onze heures.*—Hampe droite, haute de 1-3 décim. Feuill. linéaires, longues, canaliculées. *Fl. blanches avec une large ligne verte* sur chaque divis. du périanthe, peu nombreuses, *en grappe termin., simulant une ombelle ou corymbe* par la longueur des pédonc. infér. ♃. P. *C.* — Prés et lieux cultivés. — **S.-I.** Rouen, Bolbec; **E.** Gisors; **C.** Chicheboville, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, etc.

Var. *b. O. angustifolium* Bor. — Feuill. très-étroites, dressées, bract. courtes. — **C.** Falaise.

Le nom vulgaire de cette espèce, fréquemm. cultivée, vient de ses fleurs qui s'épanouissent ordinairem. vers onze heures du matin.

4. O. NUTANS *L.* — Hampe haute de 3-5 décim. Feuill. planes, étroites, molles, longues. Fl. verdâtres, avec les divis. bordées de blanc, assez grandes, en grappe ou épi, peu nombreuses, *d'abord droites, ensuite pendantes*, portées sur des pédonc. épais, plus courts que les bract. *Etam. trifides au sommet.* ♃. P. *TR.*—Prés et lieux frais. —**E.** Gisors [*M. Chesnon*]; **C.** Trouvé par *M. Montaigu,* à Bernières près Caen.

G. VIII. **Allium** *L.* (*Ail*). — Périanthe à 6 divis. ouvertes, persistant. *Etam. 6 à filets simples ou alternativem. dilatés et trifides. Anthères attachées au filet par le dos.* Style 1, à stigm. simple. Caps. trigone, à 3 loges profondém. séparées, polyspermes. Graines attachées à un axe central persistant. — *Fl. en ombelle termin., souv. globuleuse, quelquefois remplacées par des bulbilles. Spathe à 2 valves en foliol. Odeur âcre.*—*Rac. bulbeuse.*

1	Etam. toutes à filets simples.	2.
	Etam. intér. à filets trifides	5.
2	Feuill. planes, oblongues-lancéolées. . . . . *A. ursinum.*	
	Feuill. linéaires	3.
3	Feuill. demi-cylindriques; canaliculées. . . . . *A. oleraceum.*	
	Feuill. presque planes.	4.
4	Feuill. ayant 3-5 stries en dessous; étam. non saillantes. . . . . *A. paniculatum.*	
	Feuill. à stries nombreuses en dessous; étam. saillantes. . . . . *A. carinatum.*	
5	Ombelles mêlées de bulbilles. . . . . *A. vineale.*	
	Ombelles sans bulbilles. . . . . *A. sphærocephalum.*	

* *Etamines à filets simples.*

1. A. URSINUM *L.* — Bulbe blanchâtre, allongé. *Feuill.* toutes radicales, *planes*, *ovales-lancéolées*, pétiolées. Hampe triquètre, haute de 2-3 décim. *Fl. blanches*, assez grandes, 6-10, pédonculées, en ombelle capsulifère. Spathe membraneuse, blanchâtre. ♃. P. *C.* — Prés et bois humides, bords des eaux.

2. A. CARINATUM *L.* — Tige droite, haute de 3-5 décim., chargée de 2 ou 3 *feuill. linéaires*, *étroites*, *planes ou un peu en gouttière*, à stries nombreuses en dessous, souv. contournées. Fl. rougeâtres, peu nombreuses, pédonculées, entremêlées de bulbilles, en ombelle resserrée. *Spathe à 2 valves inégales*, *longuem. prolongées* en forme de cornes écartées. Divis. du périanthe linéaires-lancéolées, *obtuses*, *plus courtes que les* étam. et que le style. ♃. E. *PC.* — Coteaux secs, bords des champs. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise.

*3. A. PANICULATUM *L.*, *A. intermedium* DC.—Tige droite, haute de 3-6 décim., garnie de quelques *feuill.* fistuleuses, semi-cylindriques, *presque planes*, *à 3 ou 5 stries en dessous.* Fl. rougeâtres, portées sur de longs pédonc., en ombelle lâche, entremêlées de bulbilles peu nombreuses qui manquent quelquefois. Divis. du périanthe tronquées, mucronées. Style très-court. *Etam. non saillantes.* Spathes à 2 valves, ventrues, fistuleuses au sommet, 2 et 3 fois plus longues que l'ombelle. ♃. E. *TR.* — Champs cultivés. — **O.** Alençon.

4. A. OLERACEUM *L.* — Tige cylindrique, droite, haute de 3-5 décim., garnie d'un petit nombre de *feuill. courtes*, *fistuleuses*, *planes au sommet*, sillonnées, un peu rudes. Fl. verdâtres, purpurines ou brunes, en ombelle lâche, peu fournie, entremêlée de nombreuses bulbilles. *Spathe à 2 valves inégales*, *écartées*, *dont une fort longue.* Divis. du périanthe lancéolées, obtuses, rayées d'une couleur plus foncée. Etam. incluses, dépassées par le style. ♃. E. *PC.*— Champs cultivés des terr. calc.—**S.-I.** Le Havre; **C.** Falaise, Caen, Bayeux; **O.** Alençon, Chambois, etc.

** *Etamines à filets alternativement trifides.*

5. A. SPHÆROCEPHALUM *L.* —Tige droite, cylindrique, haute de 4-8 décim., garnie de quelques feuill. fistuleuses, demi-cylindriques, menues, souv. desséchées au moment de la fleuraison. Fl. d'un pourpre foncé, pédonculées, en *ombelle multiflore*, *serrée en tête globuleuse*, *sans bulbilles.* Divis. du périanthe peu ouvertes, lancéolées, obtuses. Etam. et style saillants. ♃. E. *PC.* — Collines

sèches et pierreuses. — **S.-I.** Rouen, roches d'Orival; **E.** Evreux, Vernon; **C.** Caen, Falaise; **M.** Avranches, etc.

6. A. VINEALE *L.* Vulg. *Aillet, Aillot.*—Tige cylindrique, droite, haute de 3-8 décim. *Feuill.* fistuleuses, menues. Fl. verdâtres ou purpurines, peu nombreuses, quelquefois nulles; alors l'ombelle qui est globuleuse est entièrem. composée de bulbilles, qui sont toujours en grand nombre, en tête très-serrée, souv. en végétation. *Etam. dépassant le périanthe.*— Quelquefois la hampe est terminée par plusieurs têtes (2-3) bulbifères, rapprochées. ♃. E. *C.*—Champs cultivés; ne se trouve pas dans les moissons des environs de Cherbourg.

G. IX. **Narthecium** *Mœhr.* — Périanthe à 6 divis. égales, profondes, pétaloïdes. *Etam. 6, à filets barbus, persistants.* Ov. pyramidal. Style court, à 3 stigm. Caps. 3-loculaire, 3-valve, polysperme. —*Rac. fibreuse, rampante.*

1. N. OSSIFRAGUM *Huds.*, *Anthericum* L., *Abama ossifraga* DC.— Tige grêle, dressée, un peu courbe à la base, simple, garnie de quelques feuill. courtes. Feuill. radicales, ensiformes, linéaires, étroites, longues, courbes, engaînantes latéralem. Fl. jaunes en épi termin. ♃. E1. *PC.* — Lieux marécageux. — **C.** Falaise, Vire; **M.** Mortain, Rancoudray, Périers, Lessay; **O.** Domfront, Alençon, St-Denis-sur-Sarthon, etc.

XCIIIe FAM. **ASPARAGÉES** *Juss.*

Fl. hermaphrod., quelquefois monoïques ou dioïques. *Périanthe libre* à 4, 6 ou 8 divis. (le plus souv. 6) libres ou soudées en tube. Etam. en nombre égal à celui des divisions du périanthe, rarem. réunies en tube (dans le *Ruscus*). *Ov. non soudé avec le périanthe*, unique. Style 2-4. Stigm. 3-4. Fruit (*baie*) sphérique, à 3 ou 4 loges, 1-3 spermes, quelquefois 1-loculaire par avortement. Graines fixées à l'angle interne des loges. Embryon entouré d'un périsperme charnu ou corné.—*Herbes ou arbustes à racines cylindriques, non bulbeuses. Feuill. alternes, quelquefois verticillées.*

Les racines et les rhizomes des Asparagées contiennent de l'amidon et du mucilage unis à une substance amère et un peu âcre. Les racines de l'Asperge (*Asparagus officinalis*) étaient classées au nombre des 5 racines apéritives majeures et étaient prescrites en infusion comme apéritives et diurétiques. Tout le monde connaît les usages alimentaires des jeunes pousses ou turions de l'Asperge; les Asperges excitent la sécrétion urinaire et donnent à l'urine une odeur fétide. D'après quelques auteurs l'extrait et le sirop de pointe d'asperges détermineraient un ralentissement assez notable

dans la circulation du sang et seraient prescrits avec avantage dans les affections du cœur. — Le rhizome du Muguet est doué de vertus purgatives, celui du Sceau-de-Salomon était autrefois classé parmi les médicaments diurétiques et astringents; le rhizome du Petit Houx possède des propriétés analogues à celui de l'Asperge et il faisait partie, comme lui, des cinq racines apéritives majeures. — Les baies et les rhizomes du Paris quadrifolia sont doués de propriétés purgatives et vomitives énergiques.—Le *Dracæna Draco*, arbre de la région tropicale qui appartient à cette famille, est l'un des végétaux qui fournissent le Sang-Dragon, substance astringente et tonique. Des rhizomes de divers *Smilax* exotiques on retire la Salsepareille, dont l'infusion est douée de propriétés sudorifiques et diurétiques qui la font prescrire comme dépuratif dans les affections chroniques de la peau.

1 { Fl. dioïques; feuill. réduites à des écaill., rameaux aplatis simulant des feuill. . . . . 2.
Fl. hermaphrod.; plantes pourvues de véritables feuilles. . . . . 3.

2 { Etam. 6. Ramuscules filiformes. . . . . Asparagus (i.)
Etam. 3. Ramuscules en feuill. épineuses au sommet. Ruscus (vi.)

3 { Périanthe tubuleux ou campanulé . . . . 4.
Périanthe à divis. libres, étalées, ou vertes . . . . 5.

4 { Périanthe urcéolé, hampe non feuillée . . . Convallaria. (iv.)
Périanthe tubuleux ou campanulé; tige feuillée. Polygonatum (iii.)

5 { Périanthe à 8 divis.; fleur solitaire, terminale. . . Paris. (ii.)
Périanthe à 4 divis.; fleurs nombreuses en grappe terminale. Mayanthemum. (v.)

† *Fleurs hermaphrodites.*

G. I. **Asparagus** *L.—Périanthe libre, à 6 divis. profondes, pétaloïdes, dont les 3 extér. recourbées au sommet.* Etam. 6. Style 1. Stigm. 3-gone. Baie à 3 loges, 2-spermes ou 1-spermes par avortement. — *Feuill. réduites à des écaill., des ramuscules aplatis simulant de vraies feuill.*

1. A. OFFICINALIS L. (*Asperge*).—Tige droite, ferme, très-rameuse, haute de 8-12 décim. Feuill. sétacées, molles, fasciculées. Fl. d'un vert jaunâtre, portées sur un pédonc. articulé, souv. doïques. Baies sphériques, d'un rouge vif. ♃. E. *PC.* — Lieux sablonneux, haies, sables maritimes. — **S.-I.** Rouen; **E.** Evreux; **C.** Lisieux, Falaise, etc.

Var. *b. maritimus, A. prostratus* Du Mort. Tige souvent de 1-2 decim., couchée-coudée.—Sables maritimes. — **C.** Courseulles; **M.** Vauville, etc.

G. II. **Paris** *L.— Périanthe à 8 divis. verdâtres,* dont 4 extér. caliciformes, lancéolées, et 4 intér. linéaires, étroites, simulant une cor. *Etam.* 8, ayant des anthères soudées dans la partie moyenne des filets. Stigm. 4. Baie à 4 loges 6-8-spermes.—*Fl. solitaire terminale.*

1. P. QUADRIFOLIA *L.* — Tige droite, simple, cylindrique, haute de 1-3 décim., portant dans sa partie supér. 4 feuill. ovales, entières, glabres, verticillées. Fl. verdâtre, termin., à divis. ouvertes, étalées. Baie tétragone, arrondie, noirâtre. ♃. P. *PC.*—Bois.

On trouve, mais rarem., des individus ayant 3, 5 ou 7 feuill.; dans ces cas, le nombre des divis. du périanthe, des étam. et des stigm., présente quelquefois la même anomalie.

G. III. **Polygonatum** *Desf.* — Fl. hermaphrod. *Périanthe tubuleux cylindrique, à 6 dents dressées. Etam. 6, insérées sur le périanthe vers le milieu de sa hauteur.* Style à stigm. obtus, trigone. — *Tige feuillée.*

1 { Tige anguleuse; étam. à filets glabres. . . . . . *P. vulgare.*
Tige cylindrique; étam. à filets poilus. . . . *P. multiflorum.*

1. P. VULGARE *Desf.*, *Convallaria polygonatum* L. Vulg. *Sceau-de-Salomon.* — *Tige* droite, *anguleuse au sommet*, haute de 3-6 décim. Feuill. alternes, ovales-lancéolées, glabres, demi-embrassantes. *Fl.* blanches cylindriques, renflées, assez grosses, à gorge verdâtre, axillaires, *presque toujours solitaires.* Baies bleuâtres. Etam. glabres. ♃. P. *PC.*—Bois et haies.—**S.-I.** Rouen; **E.** Vernon, Evreux.

2. P. MULTIFLORUM *Desf. Convallaria multiflora* L. Vulg. *Grand-Sceau-de-Salomon.*—Cette espèce est plus commune en Normandie que la précéd., dont elle diffère par sa *tige cylindrique* plus élevée, par ses *pédonc. portant de 3 à 6 fleurs* plus petites, et par ses étam. à filets poilus. ♃. P. *PC.* — Bois, haies et bords des pâturages ombragés.

G. IV. **Convallaria** *L.* — *Périanthe pétaloïde, campanulé-globuleux*, à 6 dents, rejetées en dehors. *Etam. 6, insérées à la base du périanthe.* Style indivis. Stigm. obtus, subtrigone.—*Feuill. toutes radicales; hampe ou pédonc. nu, radical.*

1. C. MAIALIS *L.* (*Muguet*). Hampe faible, demi-cylindrique, naissant au milieu de 2 feuill. radicales, lisses, lancéolées, grandes, engaînantes à la base. Fl. blanches, odorantes, en grelot, penchées, disposées en un petit épi lâche, unilatéral et termin. ♃. P. *C.* — Bois.

G. V. **Mayanthemum** *Roth.* — *Périanthe à 4 divis. profondes, étalées. Etam.* 4. Style 1. Stigm. 2. Baie globuleuse, souv. tachetée avant la maturité, à 2 loges 1-spermes. — *Fl. en grappes ou épis terminaux.*

1. M. BIFOLIUM *DC.*, *Convallaria* L. — Tige flexueuse, haute de 1-4 décim., munie de 2 feuill. alternes, cordiformes, rétrécies à la base en un court pétiole, pubescentes en dessous. Fl. blanches, petites, en épi lâche, termin. Divis. du périanthe roulées en dehors. baie roussâtre, tachetée. ♃. P. *TR.* — Bois montueux. — **S.-I.** Forêt-Verte près Rouen, bois de Mont-Buisson, dans le pays de Bray; **C.** Forêt de Cinglais, arrondissement de Falaise; **O.** la Trappe. [*M. Lubin-Thorel.*]

† *Fleurs dioïques.*

G. VI. **Ruscus** *Tourn.* (*Fragon*). — *Périanthe à 6 divis. étalées, libres. Etam. 3, réunies en un tube ou godet anthérifère.* Fl. fem. : style 1, à stigm. simple. Ov. supér. Fruit (baie) globuleux, à 3 loges 2-spermes. *Sous-arbrisseau, à ramuscules aplatis, terminés par une épine et simulant des feuill.*

1. R. ACULEATUS *L.* Vulg. *Houx-frelon, petit-houx, fesse-larron.* — Sous-arbrisseau à tige arrondie, striée, rameuse, verte, haute de 3-8 décim. Feuill. (rameaux aplatis, dilatés, simulant des feuill.) sessiles, alternes, ovales, pointues, piquantes, nerveuses, dures. Fl. verdâtres, solitaires, portées sur un court pédonc. qui naît au milieu des feuill., munies d'une bract. à leur base. Baie globuleuse, d'un rouge vif. ♃. H.3. *C.* — Bois et haies.

Classe II.

Ovaire soudé avec le Périanthe.

XCIVe Fam. DIOSCORÉES *Rob. Brown.*

Fl. dioïques, régulières. Périanthe pétaloïde, à 6 divis. presque égales, disposées en deux rangs et soudées en tube à la base. Périanthe de la fleur mâle campanulé, à tube court. Etam. 6, insérées à la base des divis. du périanthe. Fl. fem. : *périanthe à tube oblong, soudé avec l'ovaire.* Styles 3, soudés inférieurem., à stigm. bifides. Fruit *bacciforme succulent, indéhiscent, à* 3 loges bi ou monospermes, ou uniloculaires par avortement. Embryon entouré par un périsperme charnu.

La racine volumineuse du *Tamus communis* est formée presque entièrement d'amidon auquel est uni un principe âcre et amer qui lui communique des propriétés diurétiques, purgatives et émétiques ; par plusieurs

lavages successifs, on peut isoler la fécule du principe âcre auquel elle est associée. — Dans les régions équatoriales, plusieurs espèces du genre Igname (*Dioscorea*), jouent un rôle important dans l'alimentation. On cultive en France une espèce d'Igname originaire de la Chine, le *Dioscorea Batatas*.

G. I. **Tamus** *L.* (*Taminier*).—Caractères de la famille.

1. T. COMMUNIS *L.* Vulg. *Sceau-Notre-Dame, Raisin du diable.* — Rac. tubéreuse. Tige faible, glabre, volubile, longue de 2-3 mètres. Feuill. alternes, cordiformes, pétiolées, pointues, glabres. Fl. verdâtres, petites, en grappe lâche et axillaire. Baies rouges. ♃. E. *TC.* — Haies.

XCVe FAM. IRIDÉES. *Juss.*

Fl. hermaphrod. régulières ou irrégulières. Périanthe adhérent à l'ovaire, à 6 divis. pétaloïdes, souv. inégales. Etam. 3, insérées à la base des divis. externes du périanthe. Anthères linéaires, extrorses. Ov. infér., triloculaire, polysperme, terminé par un style quelquefois nul ou à 3 stigm. souv. membraneux ou pétaloïdes. Caps. trivalve. Graines attachées à l'angle interne des loges. Embryon entouré par un périsperme charnu. — *Feuill. alternes, ensiformes, engaînantes.*

Les souches tubériformes ou bulbeuses des Iridées renferment du mucilage, de la fécule et, en faible proportion, des substances âcres et aromatiques; aussi sont-elles douées de propriétés purgatives ou stimulantes. A l'état sec, les rhizomes des *Iris Germanica* et *Florentina* ont une faible odeur de violette; ils sont employés pour la parfumerie et la fabrication des pois à cautères. — Les fleurs de l'*Iris Germanica*, traitées par la chaux, donnent une couleur verte assez usitée dans les arts. — Le *Crocus sativus* (Safran), originaire de l'Orient, est cultivé en grand dans le Gatinais; les stigmates qui sont la seule partie employée sont vendus desséchés sous le nom de *Safran*. Le safran sert, surtout dans le midi, à aromatiser et à colorer les mets. Cette substance doit aux principes aromatiques qu'elle renferme des vertus anti-spasmodiques assez actives. — On fait entrer le safran dans plusieurs préparations officinales, telles que la thériaque et le laudanum de Sydenham. — Plusieurs espèces de Crocus, d'Iris et de Glaïeuls font l'ornement de nos jardins.

1 { Stigm. en lanières pétaloïdes. . . . . IRIS. (I.)
  { Stigm. filiformes . . . . ROMULEA (II.)

G. I. **Iris** *L.* — *Périanthe à 6 divis. pétaloïdes : 3 externes étalées, grandes, larges, et 3 intér. plus petites, droites.* Etam. 3, distinctes. Style court, portant 3 grandes *lanières pétaloïdes, souv.*

échancrées, qui semblent être les stigm. et sous lesquelles se trouvent les étam. — *Rhizome rampant, charnu, épais.*

1 { Fleurs jaunes; plante aquatique. . . . . . *I. Pseudo-Acorus.*
Fleurs bleuâtres; plante des lieux secs. . . . . *I. fœtidissima.*

1. I. PSEUDO-ACORUS *L.* Vulg. *Pave, Pavée, grande Laiche, Glai.* — Tige haute de 5-12 décim. Feuill. ensiformes, très-longues, engaînantes. *Fl. jaunes*, termin., peu nombreuses. ♃. E. *TC.* — Lieux marécageux, fossés, bords des eaux.

Var. *b. pallida.* — Fl. d'un blanc jaunâtre. — **M.** Yvetot. [*Le docteur Lebel.*]

2. I. FŒTIDISSIMA *L.* Vulg. *Iris gigot.*—Remarquable par l'odeur de viande un peu *faisandée* qu'exhalent ses feuill. froissées. Tiges hautes de 4-6 décim. Feuill. ensiformes, ne dépassant pas la tige. *Fl. d'un bleu triste, un peu grisâtre ou purpurin.* Graines devenant d'un beau rouge. ♃. E. *C.* — Lieux incultes et pierreux, haies et buissons, principalem. dans les terr. calc.

On trouve fréquemm. cultivées dans les jardins, presque naturalisées sur les toits en chaume et les murs en bauge, surtout dans le département de l'Eure, les *I. germanica* L. et *pumila* L. La première est une grande plante à larges fleurs bleues, et la seconde, dont la tige atteint à peine 2 décim., a une fleur violette.

Le Turquier, dans sa *Flore de Rouen*, indique dans ce même genre de station l'*Iris lutescens* Lam., dont la fleur est d'un jaune blanchâtre, à tube court, entièrement cachée dans la spathe.

G. II. **Romulea** *Maratti.* — Périanthe à tube plus ou moins allongé, à *6 divis. égales, régulières, en cloche. Stigm. à 3 lobes filiformes,* étalés, souv. bifides.

1. R. COLUMNÆ *Seb. et Maur., Ixia bulbocodium* L., *Trichonema* Reichb. — Bulbe ovoïde d'un roux-brun. Feuill. radicales, 4 ou 5, linéaires, canaliculées, anguleuses, sortant d'une gaîne renfermant aussi une ou deux hampes courtes, uniflores. Fl. bleuâtres, purpurines ou blanchâtres, à tube court, à peine saillantes hors de la spathe qui est formée de deux valves foliacées. ♃. P1. *R.*—Pelouses montueuses et maritimes. — **M.** Rocs de Granville, entre Jobourg et Cherbourg, principalement sur le littoral de La Hague.

XCVIe FAM. **NARCISSÉES.** *Juss.*

(AMARYLLIDÉES *Rob. Brown.*)

Périanthe 1-phylle, tubuleux, adhérent à l'ovaire, à 6 divis. pétaloïdes, colorées, dont 3 extér. et 3 intér., d'abord entouré par une

spathe membraneuse. Etam. 6, à filets le plus souv. libres. Ov. infér.; style 1, à stigm. quelquefois 3-lobé. Caps. 3-loculaire, polysperme, à 3 valves séminifères dans leur milieu. Périsperme charnu. Embryon droit.

Les souches bulbeuses des Narcissées diffèrent peu par la nature de leurs principes chimiques et par leurs propriétés médicales de celles des Liliacées. — Nos serres et nos jardins empruntent à la famille des Narcissées de très-belles plantes d'ornement appartenant aux genres *Narcissus*, *Amaryllis*, *Crinum*, *Pancratium*, etc.

Les Narcissées croissant dans notre province ont toutes des racines bulbeuses, des feuill. radicales, engaînées, linéaires, et des hampes uniflores.

1 { Périanthe muni d'un godet ou couronne pétaloïde à son entrée. . . . . NARCISSUS. (i.)
{ Périanthe sans godet ou couronne. . . . . GALANTHUS. (ii).

G. I. **Narcissus** *L.* — *Périanthe* tubuleux, à limbe divisé en 6 lobes entourant, à l'entrée du tube, un *godet ou couronne* (Nectaire L.), *pétaloïdes*, cachant 6 étam. insérées sur le tube. Stigm. 3-fide. — *Pl. à bulbes tuniqués.*

1 { Fleurs jaunes à couronne allongée. . . . . 2.
{ Fleurs blanches ou blanchâtres à couronne très-courte. . . . 3.

2 { Couronne égale aux lobes du périanthe. *N. Pseudo-Narcissus.*
{ Couronne de moitié plus courte que les lobes. *N. incomparabilis.*

3 { Hampe uniflore; couronne bordée de rouge. . . *N. poeticus.*
{ Hampe biflore; couronne non bordée de rouge. . *N. biflorus.*

1. N. PSEUDO-NARCISSUS *L.* Vulg. *Porillon*, *Porion.* — Feuill. planes, linéaires, obtuses, glauques, naissant d'une gaîne membraneuse. *Fl. jaunes*, grandes, penchées, à *couronne* campanulée, *égalant la longueur des lobes du périanthe*, ondulée-frangée, et d'un *jaune plus vif,* solitaires au sommet d'une hampe comprimée, longue de 2-3 décim. ♃. P1. *C.*—Bois et prés.

2. N. INCOMPARABILIS *Mill.* — Feuill. planes ou un peu canaliculées, linéaires, obtuses; assez larges. Fl. d'un jaune pâle, à *divis. une fois plus longues que la couronne* qui est *tubuleuse-campanulée,* d'un jaune orangé au sommet et lobée-ondulée sur les bords, solitaires au sommet d'une hampe presque cylindrique, à deux angles saillants et plus longue que les feuill. ♃. P. *R.*—Vergers et pâturages.—Trouvé sur plusieurs points des environs de Lisieux, par *Durand-Duquesnay.*

3. N. POETICUS *L.*—Feuill. ensiformes. obtuses, glauques, naissant d'une gaîne membraneuse. *Fl. blanches,* odorantes, inclinées, à lobes ovales et à *couronne* courte *formant un anneau crénelé*, jaunâtre, *bordé d'une couleur purpurine, solitaire* au sommet d'une hampe haute de 3-5 décim. ♃. P2. *C.* — Prés. — **S.-I.** Rouen; **E.**

Evreux; **C.** Lisieux, assez commune dans les vergers du Pays-d'Auge; **O.** Vimoutiers.

On cultive dans les jardins une var. de cette espèce, à fleurs doubles, bien connue sous le nom de *Narcisse*.

4. N. BIFLORUS *Curt.* — Feuill. linéaires, glauques, un peu pliées en carène. Hampe droite, haute de 3-6 décim., comprimée, en forme de glaive. *Fl. au nombre de 1-3, le plus souv. 2, d'un blanc jaunâtre*, terne, à lobes arrondis, à couronne ou *godet* très-court, crénelé-crispé, *jaune, non bordé de rouge*. ♃. P. *TR*.—Prés frais et vergers. — **S.-I.** Prairies à Sahurs; **C.** Manerbe et Ouillie-le-Vicomte près Lisieux, Mesnil-Eudes, St-Manvieu près Vire; **M.** Cherbourg; **O.** Champosoult.

G. II. **Galanthus** *L.* — *Périanthe* cylindracé, à tube très-court, *à 6 divis. pétaloïdes, dont 3 intér. de moitié plus courtes que les extér.* et échancrées au sommet. Stigm. simple.

1. G. NIVALIS *L. Perce-neige.* — Feuill., 2-3, linéaires, obtuses, glauques, naissant d'une gaîne membraneuse. Fl. blanches, pendantes au sommet d'une hampe de 2-3 décim. Lobes intér. du périanthe tachés de vert près de leur échancrure, et striés de la même couleur intérieurem. ♃. H2. *PC*. — Prés humides. — **S.-I.** Cuy-St-Fiacre, Rouen, Veulettes, Cany, le Havre; **E.** Breteuil; **C.** Falaise, Honfleur, Bayeux; **M.** Avranches, Granville, St-Lo; **O.** Alençon, Vimoutiers, etc.

Le *Leuconim vernum*, plante probablement échappée de jardin, a été trouvée par le D[r] Doyère, à Auvillars et à Bonneboscq.

XCVII[e] FAM. **ORCHIDÉES.** *Juss.*

Périanthe à 6 divis. irrégulières, marcescentes, dont 3 extér. (*sépales*), et et 3 intér. (*pétales*); les cinq supér. sont quelquefois conniventes, rapprochées, en forme de casque; la 6[e] qui est infér. (*labelle* ou *tablier*) est ordinairem. pendante, plus large, de forme variée et souv. pourvue en dessous, à sa base, d'un prolongement creux nommé *éperon*. Ov. infér. allongé, adhérent au périanthe. Style unique, central, portant les organes mâles et fem. à sa partie supér. en colonne (*Gynostème*). Stigm. visqueux, placé sur la face antér. du style. Etam. 3, dont deux latérales constamment avortées et réduites à des rudiments (*Staminode*). Anthère unique, placée à la partie antér. du Gynostème, à 2 loges distinctes souv. séparées. Pollen en masses granuleuses ou solides, quelquefois portées sur un pédic. (*Caudicule*), termin. ordinairem. par une glande visqueuse

(*Rétinacle*) libre ou soudée avec celle de la masse pollinique voisine, souv. renfermée dans un repli (*Bursicule*) qui surmonte le stigm. Caps. 1-loculaire, à 3 valves réunies par 3 côtes saillantes, persistantes. Semences nombreuses, membraneuses, insérées sur le milieu des valves. Embryon très-petit, à radicule tournée vers le hile. Périsperme charnu. — *Pl. vivaces, à tige herbacée, simple, munies de feuill. engaînantes, à racines composées de fibres cylindriques, simples ou rameuses, ou le plus souv. de tubercules arrondis, entiers ou palmés.*

En Orient, on prépare le Salep avec les bulbes de plusieurs espèces d'*Orchis*, en les traitant par l'eau bouillante et les réduisant en poudre après les avoir laissé sécher. — La *Vanille* du commerce est le fruit de plusieurs espèces du genre *Vanilla*, Orchidées épiphytes grimpantes, propres à la région équatoriale du Nouveau-Monde. — Il n'est personne qui n'ait été frappé de la beauté et des formes bizarres des fleurs de nos Orchidées indigènes et surtout des espèces tropicales qui sont devenues l'une des plus belles collections des serres chaudes et qui sont si bien représentées au Jardin des plantes de Caen.

1	Plante pourvue de feuill. herbacées.	3.
	Plante sans feuill., garnie d'écaill. colorées	2.
2	Labelle prolongé en éperon. . . . . LIMODORUM (iii.)	
	Labelle non prolongé en éperon. . . . . NEOTTIA (ix.)	
3	Rétinacle unique ou nul.	4.
	Rétinacles au nombre de deux.	9.
4	Rétinacle unique.	5.
	Rétinacle nul. . . . . CEPHALANTHERA (vi.)	
5	Racine bulbeuse ou tuberculeuse.	6.
	Racine offrant un faisceau de fibres..	8.
6	Fleurs en épi serré, fortement contourné en spirale. SPIRANTHES (x.)	
	Fleurs espacées ou en épi non contourné en spirale.	7.
7	Labelle pendant ou horizontal. . . . . ACERAS (ii.)	
	Labelle dirigé en haut par le retournement de la fleur. MALAXIS (xii.)	
8	Tige à feuill. alternes. . . . . EPIPACTIS (vii.)	
	Tige chargée de deux feuill. opposées . . . . . LISTERA (viii.)	
9	Labelle prolongée en éperon. . . . . ORCHIS (i.)	
	Labelle sans éperon	10.
10	Labelle pendant ou horizontal.	11.
	Labelle dirigé en haut par le retournement de la fleur. LIPARIS (xi.)	
11	Rétinac. renfermés dans deux bursicules; ovaire non tordu. OPHRYS (v.)	
	Rétinac. renfermés dans une bursicule; ovaire tordu. HERMINIUM (iv.)	

G. I. **Orchis** *L.* — Périanthe irrégulier à 6 divis. profondes; 5 supér. souv. rapprochées en forme de casque; l'*infér.* (*labelle*) *à 3 lobes;* le moyen entier ou bifide, *muni* postérieurem. *d'un éperon.* Anthères totalem. adnées, à lobes contigus parallèles, à *deux rétinacles libres, renfermés dans un bursicule biloculaire.* Staminodes petits, obtus. Ov. contourné.

1	Labelle trilobé; lobe médian entier ou divisé.	2.
	Labelle indivis, linéaire	17.
2	Rétinacles renfermés dans une bursicule.	3.
	Rétinacles non renfermés dans une bursicule.	16.
3	Sép. et pétal. supér. connivents, en casque.	4.
	Sép. extér. étalés ou réfléchis.	11.
4	Fleurs plus ou moins verdâtres, éperon très-court.	18.
	Fleurs purpurines ou blanches; éperon plus ou moins long.	5.
5	Casque formé de divis. aiguës.	6.
	Casque formé de divis. obtuses.	*O. Morio.*
6	Labelle à lobe médian bifide avec une pointe intermédiaire.	7.
	Labelle à lobe médian sans pointe intermédiaire.	9.
7	Casque rouge-brun; lobes latér. du labelle élargis, dentés.	*O. purpurea.*
	Casque rose-clair ou cendré; lobes latéraux linéaires-oblongs.	8.
8	Lobes du labelle tous linéaires, allongés, souv. entiers, étroits.	*O. simia.*
	Lobes latéraux du labelle linéaires, intermédiaires-oblongs.	*O. militaris.*
9	Epi ovoïde, noirâtre au sommet; odeur à peu près nulle.	*O. ustulata.*
	Epi allongé, concolore; odeur forte.	10.
10	Epi compacte; labelle verdâtre; éperon recourbé.	*O. coriophora.*
	Epi lâche; labelle rougeâtre; éperon droit, ascendant.	*O. olida.*
11	Tubercules entiers, arrondis.	12.
	Tubercules palmés.	14.
12	Feuill. planes, souv. tachées; bract. uninervées.	*O. mascula.*
	Feuill. canaliculées, non tachées; bract. 3 ou 5-nervées.	13.
13	Sommet de la tige à angles denticulés.	*O. laxiflora.*
	Sommet de la tige à angles lisses.	*O. palustris.*
14	Tige pleine; feuill. le plus souv. tachées.	*O. maculata.*
	Tige fistuleuse; feuill. rarem. tachées.	15.
15	Feuill. planes, étalées, lancéolées, allongées.	*O. latifolia.*
	Feuill. canaliculées, étroites, dressées	*O. incarnata.*
16	Eperon deux fois plus long que l'ovaire.	*O. conopsea.*
	Eperon à peu près égal à l'ovaire.	*O. odoratissima.*
17	Anthères à lobes écartés, divergents.	*O. montana.*
	Anthères à lobes parallèles, rapprochés.	*O. bifolia.*
18	Labelle court, à trois lobes à peu près égaux.	*O. albida.*
	Labelle allongé, à trois dents; la médiane plus courte.	*O. viridis.*

A. *Tubercules palmés ou fasciculés.*

* *Rétinacles renfermés dans une bursicule.*

1. O. LATIFOLIA *L.* — Tubercules palmés, droits. *Tige* droite, *fistuleuse,* ferme, de 3-6 décim. *Feuill. lancéolées, allongées, planes,* à gaîne longue et lâche, rarem. tachées de brun. Fl. purpurines ou roses en épi serré, entremêlées de *bract. plus longues qu'elles.* Pétal. supér. connivents, les 2 latéraux ouverts, ascendants. Labelle

légèrem. trilobé, à divis. latérales réfléchies en arrière et dentelées, tacheté de pourpre foncé. Eperon plus court que l'ovaire, large à l'entrée. ♃. P3. E1. *C.*—Prés humides, marais.

Var. *b. maialis* Reich.—Tige peu fistuleuse, moins élevée; feuill. ovales courtes, souvent tachées de brun; labelle à lobe moyen un peu plus long que les latéraux.—**C.** Falaise, Lisieux, etc.

2. O. INCARNATA *L.; O. divaricata* Rich.—Tubercules à deux *lobes terminés par une fibre longue, divariquée. Feuill. étroites, canaliculées, dressées, cucullées au sommet.* Fl. d'un rouge clair, ponctuées, en épi oblong, serré, à peine dépassées par les bract. Labelle crénelé, à peine trilobé, à bords légèrem. rabattus. ♃. E2. 3. *PC.* — Marais tourbeux. — **C.** Pont-l'Evêque, Percy, Plainville, Chicheboville, Bayeux; **M.** Céaux, Cherbourg; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. angustifolia* Reich., *O. Traunsteineri* Saut. — Feuill. très-étroites; épi pauciflore; bract. supér. plus courtes que les fleurs. **C.** Plainville.

3. O. MACULATA *L.* — Tubercules palmés, droits. *Tige pleine,* haute. Feuill. ovales-oblongues ou lancéolées; les supér. comme linéaires, presque toujours chargées de *taches brunes transversales.* Fl. blanches ou roses avec des lignes courbes et des points purpurins, en épis allongés. Pétal. intér. connivents; les deux supér. écartés. Labelle large, trilobé, dentelé, à *lobe moyen, petit, court, aigu, entier.* Eperon un peu plus court que l'ovaire. *Bract. ne dépassant pas les fleurs.* ♃. P3. E2. *TC.*—Prés et bois.

Var. *b. trilobata.*—Epi grêle; fleurs petites; labelle à trois lobes profonds presque égaux.—**C.** Caen, Falaise.

Var. *c. media.*—Labelle à lobe moyen, allongé, obtus; les latéraux arrondis, entiers.—**C.** Falaise.

Var. *d. reversa* Perr. — Cette anomalie, qui a été trouvée par *M. le Dr Perrier* dans le bois de Condé-sur-Seulles, présente des différences assez marquées dans sa fleur. Celle-ci est retournée de manière que le labelle est supér.; il est large, crénelé, à peine trilobé; l'éperon est très-obtus, de moitié plus court que l'ovaire; les bractées infér. dépassant beaucoup les fleurs. *M. l'abbé Tabard* a rencontré une forme semblable dans la forêt de St-Sauveur-le-Vicomte (Manche).

** *Rétinacles non renfermés dans une bursicule* (GYMNADENIA *R. Br.*).

4. O. CONOPSEA *L.* — Tige grêle, haute de 3-5 décim. Feuill. lancéolées-linéaires, longues. Fl. petites, purpurines (quelquefois blanches), odorantes, en épi long, peu serré. Sép. latéraux, très-ouverts. Labelle à 3 lobes obtus, à peu près égaux. *Eperon délié, cylindrique, 2 fois plus long que l'ovaire.* Bract. terminées en pointe fine, atteignant la fleur. ♃. P3. E1. *C.* — Prés et coteaux.



5. O. ODORATISSIMA *L.* — Tige droite, haute de 3-4 décim. Feuill. linéaires, canaliculées, pointues, très-longues. Fl. purpurines, petites, très-odorantes, en épi grêle, lâche et allongé. Labelle à 3 lobes, dont le moyen un peu plus large et en pointe. *Eperon délié de la longueur de l'ovaire ou à peine plus court.* ♃. P3. E. *TR.* — **S.-I.** Près Rouen, Orival, Aumale, Neufchâtel; **E.** Vernon.

6. O. VIRIDIS *Crantz, Satyrium* L. — Tige droite, haute de 1-3 décim. Feuill. peu nombreuses lancéolées, courtes; les infér. ovales. Fl. d'un vert jaunâtre, en épi lâche. *Sép. supér. connivents. Labelle* quelquefois rougeâtre, allongé, *linéaire,* terminé par trois dents aiguës, celle du milieu plus courte. *Eperon très-court, globuleux.* Bract. dépassant ordinairem. les fleurs. ♃. P2. 3. *C.* — Prés un peu humides.

Var. *b. brevibracteata.* — Bract. obtuses ne dépassant pas les fleurs.

7. O. ALBIDA *Scop., Satyrium* L. — Tige haute de 2-3 décim. Feuill. infér. ovales-obtuses, presque spatulées; les supér. lancéolées. Fl. d'un blanc verdâtre, odorantes, très-petites, en épi serré, allongé. Sép. supér. connivents, 2-latéraux ouverts. *Labelle court, à 3 lobes, le moyen obtus, un peu plus long que les 2 autres. Eperon court, obtus, 3 fois moins long que l'ovaire.* ♃. P2. 3. *TR.* — Bois découverts. — **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise; **O.** Montmerey près Mortrée, le Perron près Alençon.

B. *Tubercules entiers, ovoïdes ou arrondis.*

* *Labelle lobé.*

8. O. MASCULA *L.* Vulg. *Pentecôtes, Pain de couleuvre.* — Ces noms vulgaires s'appliquent égalem. à quelques-unes des espèces voisines. Tige droite, haute de 2-4 décim. *Feuill.* lancéolées, *planes,* obtuses, rapprochées de la base, le plus *souvent tachées de noir.* Fl. purpurines (rarem. roses ou blanches) en épi allongé. Sép. pointus, les 2 *supér. ouverts et redressés. Labelle à 3 lobes, obtus crénelés;* le moyen bilobé, les deux latéraux plus courts. Eperon droit, obtus, de la longueur de l'ovaire. *Bract. uninervées.* ♃. P. *TC.* — Prés et bois découverts.

9. O. LAXIFLORA *Lam.*—*Tige* droite, haute de 3-5 décim., *munie au sommet d'angles scabres, denticulés. Feuill.* lancéolées, étroites, dressées, pointues, *pliées en gouttière.* Fl. d'un pourpre foncé (rarem. roses), en épi long très-lache. Sép. supér. obtus, écartés. Labelle à 3 lobes : les latér. larges, crénelés, rejetés en arrière, le moyen échancré, très-court, souv. presque nul. Eperon redressé, obtus, comme bilobé à l'extrémité, un peu plus court que l'ovaire. *Bract. à*

3 ou 5 nervures. ♃. P2. *AC.*—Prés humides. — **S.-I.** Rouen, marais de Gravenchon; **C.** Caen, Falaise; **M.** Cherbourg; **O.** Argentan, etc.

10. O. PALUSTRIS *Jacq.* — Ressemble au précéd., dont il diffère par sa *tige* moins élevée, *lisse et non scabre au sommet;* par ses feuill. un peu plus courtes et plus lâches, mais toujours pointues; par son épi moins lâche. Ses fleurs sont grandes, à pétal. ouverts, à labelle large, crénelé, trilobé; le lobe moyen bien distinct, bifide, les *latéraux très-larges et déjetés; le disque intermédiaire est d'un rose blanchâtre, chargé de points purpurins foncés.* L'éperon est gros, bilobé à l'extrémité, souv. un peu crispé. ♃. P2. *R.*—Prés humides. — **C.** Falaise; **O.** Camembert.

Var. *b. quadrifida.*—Tige grêle, élevée; labelle à 3 lobes profonds, les latéraux étroits, un peu plus courts que le moyen, profondém. bifide. — Marais Vernier.

Var. *c. minor.* — Fl. petites; labelle purpurin, non taché, à lobes latéraux à peine déjetés. — **C.** Falaise.

11. O. MORIO *L.* (*O. bouffon*). — Tige droite, haute de 1-3 décim. Feuill. infér. lancéolées, étroites, obtuses, étalées; les supér. engaînantes, courtes et appliquées. Fl. purpurines (quelquefois roses ou blanches) en épi lâche, peu garni. *Sép. supér. connivents, obtus, rayés longitudinalem.* Labelle trilobé, crénelé; le lobe moyen court, bifide, les 2 latéraux plus grands, réfléchis en arrière. Eperon obtus, redressé, plus court que l'ovaire. Bract. colorées, égales à l'ovaire, *uninerviées.* ♃. P1. *TC.* — Prés, pelouses et coteaux secs.

Je dois à l'obligeance de *M. le Dr Crouzet*, de Neuve-Lyre, la communication d'une très-intéressante monstruosité de cette espèce. La fleur est renversée et le labelle est profondément divisé en trois lobes munis chacun à leur base d'un éperon.

11. *bis.* O. MORIO LAXIFLORA *Reut.*, *O. alata* Fleury — Tige de 2-4 décim. *Feuill. lancéolées-linéaires, courtes.* Fl. purpurines, larges, en épi allongé, *à divis. chargées de stries plus foncées, non ponctuées.* Sép. supér. non connivents avec les pétal. Labelle assez profondém. trilobé, crénelé; le lobe médian échancré. Eperon à peu près aussi long que l'ovaire. Bract. membraneuses, *trinerviées* dans le bas; les supér. *uninerviées* et plus courtes que l'ovaire. ♃. P. *TR.* — Prés humides. — **C.** Trouvé à Beuvillers près Lisieux, par *Durand-Duquesney.*

12. O. MILITARIS *L.*, *O. galeata* Lam. DC. — Tige de 3-6 décim. Feuill. ovales-oblongues, rétrécies à la base. Fl. *d'un rose pâle et cendré; sép. supér. acuminés, connivents en casque. Labelle veiné,* ponctué de petites houppes purpurines, à trois *lobes linéaires*, le médian dilaté et bifide au sommet, ayant le plus souv. une petite pointe au fond de l'échancrure. Bract. 3 ou 4 fois plus courtes que l'ovaire. Tubercules ovoïdes. ♃. P. *R.* — Bois découverts des terr. calc.— **S.-I.** Septmeules près Eu, Aumale, Rouen; **E.** Gisors,

Vernon, forêt de Beaumont-le-Roger; **C**. forêt de Moutiers-Hubert près de Livarot, etc.

13. O. PURPUREA *Huds.*, *O. fusca* Jacq., *O. militaris* DC. — Tubercules ovoïdes, allongés. Tige haute de 6-8 décim. Feuill. larges, oblongues. Fl. purpurines; sép. supér. rapprochés en casque, d'un *pourpre-foncé* ou *d'un brun-violet;* un peu obtus. Labelle trilobé, rose, veiné, ponctué, à *lobes latéraux linéaires*, le *médian élargi au sommet*, denticulé, bifide, avec une pointe au fond de l'échancrure. Eperon et bract. 2 fois plus courts que l'ovaire. ♃. P. *AC.* — Bois et prés des terr. calc. — **S.-I.** Eu, Rouen, Villequier, Yvetot, Bolbec, Orcher; **E.** Les Andelys, Vernon; **C.** Lisieux, Mézidon, Ste-Marie-aux-Anglais, Falaise; **O.** Argentan, etc.

Var. *b. pallida.* — Divis. supér. du périanthe d'un rose pâle; labelle blanchâtre. Cette variété a été prise souv. pour l'*O. militaris.*

Var. *c. immaculata.* Fl. pâles; labelle sans taches. — **O.** Tertu.

Var. *d. Jacquinii* Coss. et Germ. — Labelle comme à 6 divis. linéaires, les 2 intermédiaires étant profondém. bifides. — **S.-I.** Tancarville; **O.** Tertu. [*Durand-Duquesney.*]

14. O. USTULATA *L.* — Cette espèce est une vraie miniature de l'*O. purpurea.* Tige haute de 1-3 décim. Feuill. ovales, un peu obtuses. Fl. petites, d'un pourpre foncé, surtout *au sommet de l'épi qui semble noirâtre;* celui-ci est *ovale et serré. Lobes supér. du périanthe pointus, connivents.* Labelle blanc, ponctué de pourpre, à 3 lobes, dont l'interméd. plus long, bilobé. Eperon courbé, 2 fois plus court que l'ovaire qui est égal aux bract. ♃. P. *PC.*—Pelouses, prés et bois découverts des terr. calc., surtout dans le Calvados.

15. O. SIMIA *Lam.* (*O. singe*). — Tige haute de 3-5 décim. Feuill. larges, lancéolées. Fl. d'un pourpre pâle, ponctuées, en épi court, ovoïde. *Divis. supér. du périanthe conniventes en forme de casque. Labelle à 3 lobes linéaires, allongés, étroits, celui du milieu bifide avec une dent allongée dans son échancrure.* Eperon de moitié moins long que l'ovaire. Bract. très-courtes. ♃. P. *R.*— Bois et prés des terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Caudebec, Orcher, Tancarville; **E.** Coteau de St-Aignan près Pont-Audemer, Louviers, Evreux, Vernon, Le Lhabit; **O.** Alençon, Sées, etc.

16. O. CORIOPHORA *L.* (*O. punaise*). — Cette espèce est remarquable par *l'odeur de punaise qu'exhalent ses fleurs.* Tige haute de 2-3 décim. *Feuill. d'un rouge sale, à labelle verdâtre, en épi serré,* compacte, peu allongé. *Divis. supér. du périanthe pointues, conniventes.* Labelle à 3 lobes denticulés; *les 2 latéraux tronqués obliquem.,* celui du milieu un peu plus long, obtus. *Eperon* conique, *courbé vers la terre,* moins long que l'ovaire qui est égal aux bract. ♃. P3. *PC.* — Prés argileux. — **S.-I.** Rouen; **C.** Lisieux, Falaise, Cabourg; **M.** Céans; **O.** Alençon, Villedieu et Sées, etc.

Var. *b*. *O. fragrans* Poll. — Epi lâche ; éperon égalant le labelle légèrem. denté ; odeur des fleurs assez agréable. — O. Chambois.

17. O. OLIDA *Bréb., O. cimicina* Bréb. *Fl. Norm.*, 1re *édit., non* Crantz. — Cet Orchis dont l'odeur, quoique moins désagréable, rappelle cependant légèrem. celle de l'*O. coriophora*, en diffère sous beaucoup d'autres rapports. Tige haute de 3-4 décim. Feuill. lancéolées-linéaires, pointues ; les supér. dressées. Fl. d'un pourpre violacé, foncé, avec *labelle de même couleur*, un peu pâle et ponctué à sa base. *Epi lâche, allongé.* Divis. supér. du périanthe pointues, conniventes. *Labelle à trois lobes à peu près égaux, tronqués*, inégalem. dentelés, le moyen un peu échancré ; les latéraux rejetés en arrière, *non tronqués obliquem. Eperon* conique, *droit, ascendant*, un peu plus court que l'ovaire. Bract. colorées, aussi longues que l'ovaire. ♃. P3. *R.* — M. de Brébisson a trouvé cette nouvelle espèce, en 1834, dans un pré des environs de Falaise ; il l'avait d'abord appelée *O. cimicina* ; il a dû ensuite changer ce nom, puisqu'il a été donné par Crantz à une espèce différente. Peut-être pourrait-on le considérer comme un hybride provenant des *O. coriophora* et *Morio*. *M. Ch. Des Moulins* l'a retrouvé dans le département de la Dordogne.

** *Labelle linéaire, entier* (PLATANTHERA *Rich.*).

18. O. MONTANA *Schmidt.*, *Platanthera chlorantha* Cust. — Bulbes entiers, ovoïdes-oblongs. Tige de 3-5 décim. Feuill. larges, ovales, obtuses, rétrécies à leur base ; les radicales au nombre de 2 ou rarem. 3 ; les supér. petites, linéaires, non engaînantes. Fl. blanchâtres, peu odorantes, en épi lâche assez long. Divis. supér. du périanthe ouvertes. Labelle linéaire, obtus, entier, verdâtre. *Lobes de l'anthère écartés, divergents inférieurem.* Eperon grêle, 2 fois aussi long que l'ovaire. Bract. à peu près de la longueur de l'ovaire. ♃. P3. E1. *C.* — Prés et bois ; manque à Cherbourg.

19. O. BIFOLIA *L., Platanthera* Rich. — Cette espèce ressemble beaucoup à la précéd., dont elle diffère principalem. par les *lobes de l'anthère* qui sont *rapprochés et parallèles.* Sa taille est moins élevée, ses feuill. sont moins larges, ses fleurs en épis, plus petites, plus rapprochées et plus odorantes. ♃. P3. E. *C.* — Bois et prés couverts, marais.

G. II. **Aceras** *Rob. Br.* part. — Périanthe à divis. supér. conniventes ou étalées. Labelle trilobé, prolongé en éperon ; celui-ci quelquefois nul. Anthères à masses polliniques portées par des caudicules distincts, soudés sur un *rétinacle unique*, renfermés dans une *bursicule uniloculaire. Gynostème prolongé en bec. Ov. contourné.*

1 { Fleurs de couleur terne, éperon nul ou très-obtus. . . . . 2.
Fleurs d'un beau rouge. 3.

2 { Labelle à lobes linéaires étroits et planes.. *A. anthropophora.*
Labelle à lobes moyens, très-longs et enroulés. . . *A. hircina.*

3 { Eperon grêle, très-aigu, aussi long que l'ovaire. *A. pyramidalis.*
Eperon très-court égalant 1/10e de la longueur de l'ovaire. . . . . *A. Durandi.*

* *Divisions supérieures du périanthe étalées.*

1. A. PYRAMIDALIS *Rich.*, *Anacamptis* Rich., *Orchis* L. — Tige haute de 2-5 décim. Feuill. lancéolées. Fl. petites, purpurines (quelquefois blanches), en épi court, conique, très-serré. *Divis. supér. du périanthe ouvertes*, plus grandes. *Labelle à 3 lobes égaux* et entiers, les latéraux plus larges et obtus; *muni à sa base de deux appendices semblables à deux écaill. relevées. Eperon au moins aussi long que l'ovaire* qui est égalé en longueur par les bract. ♃. P3. E. *PC.* — Prés et bois découverts des terr. calc.

Var. *b. angustiloba.* — Labelle à 3 divis. profondes, linéaires, étroites. — C. St-Pierre-sur-Dives.

2. A. DURANDI *Gren.* (*Fl. de Fr.*) *Anacamptis* Bréb. (*Fl. norm.*, éd. 2), *Acer. Duquesnii* Reich. (*A. de Durand*). — Tige grêle, haute de 5 décim. Feuill. lancéolées-linéaires. Fl. petites, purpurines (couleur plus foncée que dans l'espèce précéd.), en épi serré. Toutes les divis. du périanthe dressées, rapprochées, pointues. *Labelle rhomboïde, pointu, entier* ou un peu dentelé au-dessus des angles latéraux, chargé vers sa base de deux petits lobes squamiformes. Eperon très-court (le 10e de l'ovaire), un peu courbé. Bract. purpurines, plus courtes que l'ovaire. ♃. *TR.* — Lieux pierreux.

Trouvé une seule fois, en juin 1843, à St-Laurent-du-Mont près Cambremer (Calvados), par *Durand-Duquesney.*

Cette curieuse espèce, par son épi court, vivement coloré, et son périanthe à divis. toutes redressées, se rapproche du genre *Nigritella* Rich.; mais la disposition de ses anthères et les écailles de la base du labelle ne permettent pas de l'éloiguer de l'*A. pyramidalis.*

** *Divisions supér. du périanthe conniventes* (LOROGLOSSUM Rich.).

3. A. HIRCINA Lindl., *Orchis* Crantz, *Satyrium* L. (*A. à odeur de bouc*). — Bulbes ovoïdes, entiers. Tige haute de 3-8 décim. Feuill. ovales-lancéolées. Fl. d'un blanc sale, fétides, en épi long, lâche. Divis. supér. du périanthe conniventes. Labelle d'un vert-brun, taché de pourpre à sa base, à 3 lobes linéaires; les 2 latéraux petits, ondulés, celui du milieu long de 3-4 centim., roulé, tronqué, comme rongé à son extrémité. Eperon très-court, obtus. Bract. une

fois aussi longues que l'ovaire. ♃. E1. *C.* — Collines, bords des chemins, bois découverts. Terr. calc.

4. A. ANTHROPOPHORA *R. Brown*, *Ophrys* L. (*A. homme-pendu*). — Bulbes entiers, ovoïdes-arrondis. Tige de 2-3 décim. Feuill. ovales-lancéolées. Fl. petites, jaunâtres, en épi long, cylindrique, lâche. Divis. supér. du périanthe conniventes. Labelle ferrugineux, glabre, à 3 lobes linéaires, celui du milieu plus long et bifide. Bract. plus courtes que l'ovaire. ♃. P3. E1. *R.* — Collines des terr. calc. —**S.-I.** Rouen, Aumale; **E.** Vernon; **C.** Honfleur, Falaise, Aubigny, Balleroy [*Le Dr Godey*]; **O.** Chambois. [*M. Duhamel.*]

G. III. **Limodorum** *Tourn.* — Périanthe à 6 divis. irrégulières, rapprochées, un peu lâches. *Labelle* ascendant, *prolongé à sa base en un long éperon. Gynostème long, plan antérieurem. et convexe postérieurem.* Anthère termin., placée au-dessus du stigm. contenant 2 masses polliniques sessiles, réunies par un rétinacle commun.—*Pl. sans feuill.; écaill. engaînantes colorées.*

1. L. ABORTIVUM *Sw.*, *Orchis L.* — Rac. formée de fibres cylindriques, charnues. Tige haute de 4-8 décim., munies d'écaill. embrassantes, tenant lieu de feuill. Fl. d'une couleur violette plus ou moins foncée, répandue sur toute la plante, assez grandes, en épi lâche. Labelle concave, ovale-pointu, à éperon presque aussi long que l'ovaire. ♃. E. *R.*—Lieux montueux, ombragés.—**E.** St-Clair-sur-Epte, Mont de Magny près Gisors, Pacy-sur-Eure, Vernon, St-Just.

G. IV. **Herminium** *Rich.* — *Sép. et pétal. tous connivents, en cloche. Pétal.* charnus, étroits, *unidentés de chaque côté en leur milieu. Labelle sans éperon*, à 3 lobes linéaires entiers. Masses polliniques presque sessiles, à *rétinacles libres, très-grands, concaves-cucullés, non renfermés dans une bursicule.* Ov. tordu.

1. H. MONORCHIS *R. Brown. Ophrys E.*—Tige haute de 1-2 décim., munie, seulem. à la base, de 2 ou 3 feuill. lancéolées. Fl. petites, d'un vert jaunâtre, en épi grêle, allongé, un peu en spirale, exhalant une odeur de fourmis. Divis. du périanthe lancéolées. Labelle à 3 lobes linéaires dont les deux latéraux divariqués. Bract. de la longueur de l'ovaire. ♃. P3. E1. *R.* — Prés montueux, coteaux crayeux. —**S.-I.** Rouen, pays de Bray, Ernemont-la-Villette, Argueil, Mesnil-Réaume; **E.** Vernon, Gisors, St-Just, Mont de Magny près Gisors, bois de Vézillon près le Petit-Andelys, St-Clair-sur-Epte, Pacy-sur-Eure; **C.** Lisieux, Orbec, Livarot; **O.** Vimoutiers, etc.

On a reconnu que cette plante avait plusieurs tubercules séparés et qu'alors on devrait changer son nom; aussi *M. Grenier* (*Flore de France*) a-t-il proposé le nom de *Herm. clandestinum.* Mais, comme les tubercules sont toujours solitaires, ce changement ne paraît pas bien nécessaire.

G. I. **Ophrys** *L. part.* — Périanthe à sép. extér. étalés ; les 2 pétal. latéraux plus petits, dressés. *Labelle sans éperon, épais, un peu charnu, concave en dessous,* souv. pubescent-velouté sur le disque entier ou trilobé. Anthère dressée à lobes distincts. *Rétinacles libres, renfermés dans 2 bursicules distinctes. Ov. non tordu.— Bulbes entiers, arrondis.*

1 { Labelle terminé au sommet par un appendice courbé. . . . . 3.
1 { Labelle dépourvu d'appendice courbé. . . . . 2.
2 { Pétal. latéraux ovales-lancéolés. . . . . *O. aranifera.*
2 { Pétal. latéraux étroits filiformes. . . . . *O. muscifera.*
3 { Appendice courbé en dessus; colonne en bec droit, court. . . . . *O. arachnites.*
3 { Appendice recourbé en dessous ; colonne à bec flexueux, long. . . . . *O. apifera.*

1. O. MUSCIFERA *Huds., O. myodes* Jacq. (*O. porte-mouche*).—Tige haute de 2-5 décim. Feuill. lancéolées, étroites. Fl. peu nombreuses, en épi lâche, allongé. Divis. extér. du périanthe verdâtres, *les 2 latérales intér. filiformes, noirâtres.* Labelle pubescent, d'un pourpre-noir, chargé d'une tache bleuâtre et glabre, à 3 lobes, celui du milieu plus long et terminé par 2 divis. pointues. ♃. P2. 3. *PC.* —Coteaux et pelouses des terr. calc. — **S.-I.** Ernemont-la-Villette, Gaillefontaine, Rouen, Valmont, Fécamp, Tancarville ; **E.** Gisors, les Andelys ; **C.** Courtonne-la-Ville, Lisieux, Falaise, Mézidon, etc.; **O.** Argentan, etc.

Var. *b. bombifera.*—Pétal. latéraux un peu plus larges. Labelle large, court, muni d'une petite dent dans l'échancrure des deux lobes terminaux.—**C.** Falaise.

2. O. ARANIFERA *Sm.* (*O. porte-araignée*). — Tige haute de 1-3 décim. Feuill. lancéolées, étalées. Fl. peu nombreuses, 3-5 en épi lâche. *Lobes extér.* du périanthe *lancéolés, verdâtres, les intér. plus courts, obtus, jaunâtres. Labelle* d'un brun rouillé, velu, avec deux petites lignes parallèles, glabres et de couleur plombée, *convexe; les bords réfléchis en dessous;* échancré au sommet et ayant à sa base 2 petites protubérances saillantes en dessus, *sans appendice au sommet.* ♃. P. *C.* — Collines, pelouses et prés secs des terr. calc.

Var. *b. pseudospeculum* DC.—Feuill. étroites, un peu dressées; tige plus élancée, grêle. Labelle orbiculaire, d'un vert grisâtre ou jaunâtre, à peine convexe.—**E.** Vernon ; **C.** Falaise ; **O.** Chambois.

3. O. ARACHNITES *Hoffm.* (*O. fausse araignée*). — Tige haute de 2-3 décim. Feuill. lancéolées-oblongues, pointues, moins étalées que dans l'espèce précéd. Fl. peu nombreuses, 4-6, distantes, en épi lâche. Divis. du périanthe ouvertes, d'un rose pâle, à nervure verte, oblongues, obtuses ; les 2 intér. très-petites, rosées. *Labelle convexe,* couvert de poils bruns soyeux, luisants, marqué vers sa

base de quelques lignes anastomosées formant des polygones, ayant à sa base deux bosses saillantes coniques et présentant au sommet un *appendice courbé, verdâtre, dirigé en avant. Gynostème droit, court.* ♃. P2. 3. *R.*—Pâturages, coteaux herbeux. Terr. calc. — **S.-I.** Aumale, Ernemont-la-Villette, Gaillefontaine, coteaux d'Orival, Dieppedalle, Caudebec, St-Valery; coteaux de la Durdent, St-Jouin ; **E.** Evreux, Gisors, les Andelys, Beaumont-le-Roger ; **C.** Honfleur ; **O.** Chambois, où il est abondant.

Var. *b. albescens.*—Divis. du périanthe blanchâtres et non roses. —**O.** Chambois.

4. O. APIFERA *Sm.* (*O. abeille*).— Tige haute de 2-4 décim. Feuill. oblongues-lancéolées. Fl. assez grandes, peu nombreuses, 4-6, en épi lâche. Divis. extér. du périanthe ouvertes, lancéolées-ovales, roses ; les 2 intér. petites, linéaires, jaune verdâtre, velues. Labelle velu, d'un brun ferrugineux, marqué de lignes jaunes, arrondi, convexe, muni de 5 petits lobes réfléchis; celui du milieu formant un *appendice courbé en dessous en crochet. Gynostème en bec flexueux très-saillant.* ♃. P2. 3. *C.* — Coteaux et pelouses des terr. calc.

Var. *b. immaculata.* — Labelle d'un vert jaunâtre, non marqué de lignes ou taches. **C.** Livarot, Bonnebosq.

G. VI. **Cephalanthera** *Rich.* — Périanthe à divis. à peu près égales, redressées-conniventes. *Labelle non prolongé en éperon, brusquem. rétréci-géniculé en son milieu, à article infér. concave-nectarifère;* le supér. entier, recourbé au sommet. Gynostème allongé. *Masses polliniques bipartites, sans rétinacle. Ov. tordu. — Souche fibreuse; feuill. caulinaires, alternes.*

1	Fleurs blanches ou jaunâtres ; ovaire glabre.	2.
	Fleurs roses; ovaire pubescent.	*C. rubra.*
2	Feuill. ovales-lancéolées.	*C. grandiflora.*
	Feuill. lancéolées-linéaires, étroites.	*C. ensifolia.*

1. C. GRANDIFLORA *Bab.*, *Serapias* L., *Epipactis pallens* DC. — Tige haute de 3-6 décim. *Feuill. ovales-lancéolées.* Fl. blanchâtres, marquées de jaune sur le labelle, grandes, sessiles et dressées. Divis. du périanthe rapprochées, plus longues que le labelle qui est obtus, crénelé au sommet. Bract. ou feuill. supér. plus longues que les ovaires à la base de l'épi. *Ov. glabre.* ♃. P2. 3. *R.*—Bois couverts des terr. calc. — **S.-I.** Gaillefontaine, Rouen, Caudebec, Villequier; **E.** Les Andelys, Evreux; **C.** Caen, Lisieux, Fervaques, Notre-Dame-de-Courson, Falaise ; **M.** Bricquebec; **O.** Camembert, Trun, Mortagne.

2. C. ENSIFOLIA *Rich.*, *Epipactis* Sw. — Tige haute de 3-6 décim. *Feuill.* allongées, *lancéolées-linéaires, en forme de glaive*, pointues, *disposées sur 2 rangs*, fortem. nervées. Fl. blanches, dressées, sessiles, grandes, en épi allongé, peu fourni. Labelle court, obtus



au sommet, rayé de pourpre. Bract. infér. plus longues que l'ovaire; les supér. plus courtes. *Ov. glabre.* ♃. P2. *TR.* — Bois des terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Aumale, bois de Mortemer (pays de Bray), Cuverville-sur-Yères, Lillebonne; **E.** Reuilly, coteaux de Boyon.

3. C. RUBRA *Rich.*, *Epipactis* All., *Serapias* L. — Tige haute de 3-6 décim., pubescente dans le haut, grêle. *Feuill. lancéolées, allongées, étroites. Fl.* grandes, *purpurines*, en épi lâche, peu fourni. Divis. du périanthe écartées, lancéolées, aiguës. Labelle chargé de lignes ondulées, saillantes. Bract. plus longues que les *ovaires* qui sont sessiles et *pubescents.* ♃. E. *TR.* — Bois couverts. — **E.** Les Andelys.

G. VII. **Epipactis** *Sw.*, *Rich.* — Périanthe à divis. extér. rapprochées. *Labelle sans éperon, brusquem. resserré en son milieu;* article infér. concave, le supér. plus large, entier, ayant deux saillies obtuses à sa base; anthère à lobes contigus, parallèles. *Masses polliniques réunies par un rétinacle commun. Ov. non tordu. — Tige feuillée. Souche fibreuse.*

1	Plante des marais; labelle arrondi au sommet. . .	*E. palustris.*
	Plante des lieux secs; labelle acuminé.	2.
2	Fleurs d'un rouge foncé.	3.
	Fleurs blanc verdâtre, rougeâtres à l'intérieur. . .	*E. latifolia.*
3	Feuill. étroites, lancéolées ou lancéolées-linéaires.	*E. violacea.*
	Feuill. ovales ou ovales-lancéolées, courtes. . .	*E. atro-rubens.*

1. E. PALUSTRIS *Crantz, S. longifolia* L. — Rac. traçante. Tige haute de 2-6 décim., *Feuill. allongées, lancéolées, étroites.* Fl. d'un vert blanchâtre, mêlé de pourpre, pédicellées, pendantes, en épi lâche. Labelle grand, terminé par un *appendice large, obtus, réniforme, crénelé.* Ov. pubescent. ♃. E. *C.* — Prés marécageux.

2. E. LATIFOLIA *All.*, *Serapias* L. — Tige haute de 3-8 décim., le plus souv. solitaire. *Feuill. infér. larges, ovales-arrondies;* les supér. lancéolées, aiguës. Fl. d'un vert blanchâtre, prenant une teinte rougeâtre en vieillissant, pédicellées, pendantes, en épi allongé, souv. tournées du même côté. Labelle égal aux autres divis. du périanthe, terminé par un *appendice courbé et pointu, plus court que les divis. latérales du périanthe.* Bract. étroites, plus longues que les ovaires, finem. bordées de dentelures. ♃. E. *PC.* — Bois. — **S.-I.** Gaillefontaine, Rouen, Caudebec, Tancarville; **C.** Caen, Villy, Falaise; **M.** St-Lo, Pontorson; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. viridiflora* Reich., *E. varians* Crantz. — Tiges grêles; fleurs petites, verdâtres, peu nombreuses. Cette forme, que plusieurs auteurs regardent comme une espèce propre, a été trouvée près Livarot par *Durand-Duquesney.*

3. E. VIOLACEA *Durand-Duq.*, Cat. Bor., *Fl. cent.*, édit. 3, *E. purpurata*, Bor. not., *Fl. norm.*, édit. 2, non Sm. — Pl. remarquable

par sa souche épaisse, donnant naissance à une touffe de tiges, et par la teinte rougeâtre-violacée répandue sur toutes ses parties. Tiges hautes de 4-8 décim., couvertes, vers le haut, d'une pubescence pulvérulente, écailleuse, brillante. *Feuill. étroites, lancéolées ou lancéolées-linéaires.* Fl. d'un blanc verdâtre, marquées de pourpre, devenant brunes en vieillissant. Bract. beaucoup plus longues que les ovaires, qui sont oblongs et pubescents. ♃. E2. A1. *R.* — Bois et haies des terrains argileux. — **C.** Catelier, Tortisambert, St-Désir, La Motte, Montpinçon, etc. [*Durand-Duquesney*]; **O.** Buisson près Alençon, forêt de Perseigne près Vimoutiers. [*MM. Perrier* et *Duhamel.*]

4. E. ATRO-RUBENS *Reich.*, *E. microphylla*, Fl. Norm., 1re édit., non Ehrh. — Tige de 2-4 décim., droite, rougeâtre. *Feuill. petites, ovales.* Fl. d'un pourpre foncé, exhalant une légère odeur de vanille, en épi un peu serré, tourné d'un même côté, presque sessiles. Labelle concave, terminé par un appendice cordiforme, dentelé et pointu, de la longueur des divis. supér. du périanthe. Ov. ovoïde, pubescent. *Bract. moins longues que les fleurs.* ♃. E. *PC.*— Coteaux calcaires et crayeux. — **S.-I.** Forêt d'Eu, Incheville, Gaillefontaine, Aumale, Avernes, Orival, Caudebec; **E.** Les Andelys, coteaux de la forêt d'Evreux [*M. Deslandes*]; **C.** Lisieux, Livarot, Falaise; **O.** Vimoutiers, etc.

G. VII. **Listera** *R. Brown.* — Périanthe à divis. dressées, conniventes. *Labelle sans éperon, étalé, bifide.* Gynostème terminé en arrière par un prolongem. ovale, recouvrant l'anthère libre, sessile, à lobes contigus parallèles. Masses polliniques, subbilobées, *réunies par un rétinacle commun. Ov. non tordu. — Tige munie seulem. de deux feuill. opposées. Souche fibreuse.*

1. L. OVATA *Rob. Brown.*, *Ophrys* L., *Epipactis* All. — Rac. à fibres cylindriques, nombreuses et fort longues. Tige pubescente, haute de 3-5 décim., offrant dans sa partie infér. 2 (rarem. 3) feuill. opposées, larges, ovales-arrondies. Fl. verdâtres, en épi grêle, lâche. Divis. supér. du périanthe courtes, ovales, ouvertes. Labelle linéaire, allongé, fendu jusqu'au milieu de sa longueur en 2 lobes linéaires, obtus. ♃. P. *C.* — Bois, haies et prés couverts.

G. IX. **Neottia** *Rich.* non *Sw.* — Périanthe à divis. conniventes. *Labelle* pendant, *bifide* ou trilobé, *non muni d'éperon à sa base.* Anthères à 2 loges placées sur les bords d'un *gynostème bifide.* Pollen en masses granuleuses, sessiles, *réunies par un rétinacle commun. — Souche fibreuse. Tige à écaill. brunâtres au lieu de feuill.*

1. N. NIDUS-AVIS *Rich.*, *Ophrys* L., *Epipactis* All. — Cette plante est remarquable par la teinte roussâtre ou fauve de toutes ses

parties. Rac. formée d'un paquet de fibres cylindriques entrelacées. Tige haute d'un pied environ, munie d'écaill. engaînantes au lieu de feuill. Fl. en épi cylindrique assez garni. Divis. supér. du périanthe courtes et rapprochées. Labelle divisé en 2 lobes obtus, divergents. ♃. P. *R.* — Bois des terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf, Caudebec, Bolbec, Tancarville, Orcher; **E.** Vernon, Baquets, Lillebec, St-Aubin-le-Vertueux, forêt de Lyons; **C.** Falaise, Bretteville-sur-Laize, Lisieux, St-Martin-de-Bienfaite, Touques, Bavent, Bayeux; **O.** Mortagne, Sées, Argentan, etc.

G. X. **Spiranthes** *Rich.* — Périanthe à divis. dressées, conniventes à la base, étalées à leur sommet. *Labelle sans éperon, canaliculé, ventru, non lobé,* à bords ondulés. *Gynostème court, prolongé inférieurem. en une lamelle bifide* supportant l'anthère, à lobes contigus parallèles. Masses polliniques granuleuses, réunies par un *rétinacle commun.* Staminodes nuls. *Ov. non tordu.* — *Tubercules ovoïdes ou fusiformes, allongés. Epi florifère fortem. contourné en spirale.*

1 { Feuill. linéaires, caulinaires. . . . . *S. æstivalis.*
Feuill. ovales, radicales. . . . . *S. autumnalis.*

1. S. ÆSTIVALIS *Rich., Neottia* DC. — *Tubercules fusiformes, allongés. Tige* haute de 1-2 décim., grêle, *feuillée. Feuill. linéaires,* canaliculées, *garnissant la tige.* Fl. petites, blanches, odorantes, en épi grêle, unilatéral, tordu en spirale. ♃. E2. 3. *R.* — Marais tourbeux. — **E.** Marais-Vernier; **C.** Falaise, Lisieux, Percy et Plainville près St-Pierre-sur-Dives, les Terriers et Chicheboville près Caen, Meuvaines; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte, Pirou; **O.** La Trappe, etc.

2. S. AUTUMNALIS *Rich., Neottia spiralis* Sw. — *Tubercules ovoïdes allongés.* Tige munie de quelques petites feuill. étroites; les *radicales sont ovales-allongées, et naissent à côté de la tige.* Fl. blanchâtres, odorantes, pubescentes, en épi grêle, allongé, tourné en spirale. Labelle denticulé. Bract. enveloppant l'ovaire. ♃. E3. A1. *C.* — Coteaux et pelouses sèches. — **S.-I.** Rouen, Lillebonne, Tancarville; **E.** Vernon; **C.** Caen, Falaise, Livarot; **M.** Cherbourg, Granville, St-Lo; **O.** Alençon, etc.

G. XI. **Liparis** *Rich.,* MALAXIS *Sw.* — *Périanthe renversé,* à 6 divis. irrégulières, ouvertes. *Labelle sans éperon, supér., concave, plus large et aussi long que les autres divis.,* embrassant par sa base le gynostème qui est gibbeux et creusé en avant. *Stigm. allongé, ailé au sommet,* portant à son bord postér. les loges de l'*anthère caduque.* Pollen solide, divisé en masses bipartites. *Rétinacles 2.*

1. L. LOESELII *Rich., Ophrys* L. — Rac. bulbeuse, arrondie, écailleuse, souv. placée à la surface du sol. Tige nue, triquètre, haute

de 1-2 décim. Feuill. radicales, au nombre de 2, ovales-lancéolées. Fl. d'un jaune verdâtre, petites, en épi lâche, peu fourni. Divis. supér. (infér. par le renversem. de la fleur), étroites, linéaires. Labelle obtus, crénelé et recourbé au sommet. Ov. pédicellé. Bract. très-courtes. ♃. P3. E1. *R.* — Lieux marécageux. — **C.** Merville près Caen, Percy et Plainville près St-Pierre-sur-Dives, Graye et Meuvaines près Bayeux.

G. XII. **Malaxis** *Swartz.* — Périanthe à divis. étalées, inégales. *Labelle sans éperon*, dirigé en haut, concave, *plus court que les autres divis. Anthère biloculaire*, *persistante.* Masses polliniques bipartites, réunies par *un seul rétinacle. Gynostème court.*

1. M. PALUDOSA *Sw.* — Rac. bulbeuse, dont le bulbe nouveau se développe pendant la fleuraison. Tige de 5-15 centim. Feuill. petites, alternes, ovales-oblongues. Fl. d'un vert jaunâtre, petites, formant un épi grêle, allongé. Labelle concave, acuminé. ♃. E2. 3. *TR.* — Marais tourbeux, sur les touffes de *Sphagnum.*— **O.** Aux environs de la Trappe, où il a été trouvé d'abord par *M. Lubin-Thorel.*

XCVIIIe Fam. HYDROCHARIDÉES. *DC.*

Fl. dioïques, renfermées dans une spathe. Fl. mâles : spathe tantôt 1-flore, tantôt multiflore ; étam. 1-2. Anthères 2-loculaires. Fl. fem. : stigm. 3-6, bifides, sessiles sur un ovaire infér. Péricarpe charnu, à 6 ou 8 loges, pulpeux intérieurem. Graines nombreuses. Embryon droit sans périsperme. — Périanthe à 6 lobes dont les trois intér. plus grands, pétaloïdes. — *Herbes aquatiques.*

1 { Feuill. orbiculaires portées sur de longs pétioles. HYDROCHARIS (i.)
{ Feuill. ensiformes, à 3 angles dentés. . . . . STRATIOTES (ii.)

G. I. **Hydrocharis** *L.* (*Morène*). — Dioïque. Fl. mâles : spathe 2-lobée, 3-flore, périanthe à 6 divis. dont les 3 intér. pétaloïdes ; étam. 9. Fl. fem. : spathe sessile, uniflore ; périanthe muni de 6 appendices filiformes ; stigm. 6, cunéiformes, 2-fides. Caps. ovoïdes, 6-loculaire, polysperme.

1. H. MORSUS-RANÆ *L.* — Pl. nageante, à tige stolonifère. Feuill. fasciculées, orbiculaires, portées sur de longs pétiol., flottantes. Fl. blanches. ♃. E. *C.* — Rivières, fossés, étangs.

G. II. **Stratiotes** *L.* — Fleurs dioïques ; cal. à 3 divis. ovales ; 3 pétales obovales arrondis ; 12 étam. fertiles entourées d'appendices filiformes (étamines stériles) ; style court à 6 stigm. linéaires, bifides ; ov. entouré d'appendices filiformes remplaçant les étam. ; fruit en forme de baie hexagone à 6 loges.

1. S. ALOÏDES *L.*—Pl. submergée, croissant en touffes, d'où partent des stolons terminés par un bourgeon feuillé ; feuill. ensiformes allongées, triangulaires à la base, armées de dents épineuses sur les trois angles; hampe lisse comprimée dentée sur les angles, portant au sommet une ou plusieurs fleurs blanches sortant d'une spathe à 2 feuillets. ♃. E. — Submergée dans les eaux vives. – **S.-I.** Cette plante est naturalisée dans les fossés de Heurteauville qu'elle remplit.

A cette famille appartient une jolie plante de l'Amérique septentrionale, l'*Elodea canadensis* Mich. *Udora verticillata* Nult., qui, acclimatée en Angleterre, en a été apportée par Roberge dans le Calvados, où elle s'est promptement naturalisée. Jetée d'abord dans le Dan, à Blainville près Caen, elle n'a pas tardé à se répandre dans le canal et les fossés voisins, et maintenant elle se trouve dans tous nos cours d'eau. Son envahissement est redoutable, car elle nuit beaucoup à la navigation dans les canaux et les rivières, où elle se propage très-rapidement.

SUBDIVISION II.

Périanthe herbacé ou scarieux, remplacé par des soies ou des bractées, ou nul.

CLASSE I.

Graines dépourvues de périsperme, plantes aquatiques.

XCIX[e] FAM. JONCAGINÉES. *Rich.*

Fl. hermaphrod. régulières. Périanthe à 6 divis. libres ou presque libres, herbacées. Etam. 6, hypogynes. Ov. à 3 ou 6 carp. connivents ou soudés entre eux, avec le prolongem. de l'axe. Stigm. 6 ou 3, sessiles. Fruit sec à 3 ou 6 carp. 2 ou 1-spermes, déhiscents par l'angle interne. — *Pl. des lieux marécageux, à feuill. linéaires ou demi-cylindriques.*

G. I. **Triglochin** *L.* (*Troscart*). — Périanthe caduc à 6 lobes inégaux, dont les trois intér. plus grands, pétaloïdes. Etam. 6, très-courtes, à anthères extrorses. Stigm. plumeux, sessiles. Ov. 3 ou 6 connivents. Carp. 3. ou 6, 2 ou 1-spermes, redressés, soudés et simulant par leur rapprochement une caps. à 3 ou 6 loges, déhiscente par l'angle interne.

1 { Trois carp. soudés ensemble. . . . . *T. palustre.*
  { Six carp. soudés ensemble. . . . . *T. maritimum.*

1. T. PALUSTRE *L.*—*Rac. fibreuse.*—Pl. glabre, ayant l'aspect d'un jonc, à hampe grêle, haute de 2-5 décim., plus longue que les feuill. qui sont toutes radic., longues, linéaires. Fl. rougeâtres, petites, espacées, disposées en un long épi grêle. *Caps.* droites, sillonnées, allongées, *3-loculaires.* ♂. E. *PC.*—Marais.—**S.-I.** Rouen, Tancarville, Harfleur, **E.** Bernay, marais Vernier; **C.** Falaise, Percy, **M.** Avranches; **O.** Argentan, etc.

2. T. MARITIMUM *L.* — Cette espèce ressemble beaucoup au *T. palustre*, mais elle en diffère par ses feuill. plus charnues, plus courtes en raison de la hampe, et surtout par ses *caps. ovoïdes, à 6 loges*, sillonnées. Les fleurs sont en épi long et assez serré. ♃. E. *C.* — Lieux marécageux maritimes, embouchure des rivières, etc.

Le *T. Barrelieri*, qui avait été indiqué par Roussel (Fl. du Calvados) dans les marais d'Ouistreham, n'a jamais été retrouvé.

Cᵉ FAM. POTAMÉES. *Juss.*

Fl. hermaphrod. ou monoïques (rarem. dioïques), entourées de spathes ou d'un périanthe simple à 2 ou 4 lobes plus ou moins profonds. Etam. 1, 2 ou 4, insérées sur le récept. ou sur l'axe de l'épi. Style 1 ou nul. Stigm. simple. Caps. indéhiscentes, 1-loculaires, 1-spermes. Ovules pendants. Périsperme nul. Embryon droit ou courbé. Radicule opposée au hile. — *Herbes aquatiques, à feuill. simples.*

1 { Périanthe à 4 lobes ou valves. . . . . POTAMOGETON. (i.)
  { Périanthe à 2 valves ou nul. . . . . 2.
2 { Périanthe à 2 valves caduques, étam. 2. . . . . . RUPPIA. (ii.)
  { Périanthe nul; étam. 1. . . . . ZANNICHELLIA. (iii.)

G. I. **Potamogeton** *L. Fl. hermaphrod.* en épis munis d'une double spathe à la base du spadix. *Périanthe 4-partite. Anthères 4*, sessiles, alternes avec les divis. du périanthe. Ov. 4. Stigm. simple, sessile. — *Pl. aquatiques, à fleurs verdâtres en épis.*

1 { Feuill., au moins les supér., ovales ou lancéolées. . . . . . . 2.
  { Feuill. toutes linéaires, allongées, étroites. . . . . 12.
2 { Feuill. supérieures ovales ou lancéolées, les infér. linéaires. . . . . *P. gramineus.*
  { Feuill. toutes ovales ou lancéolées. . . . . 3.
3 { Feuill. à pétiole très-distinct. . . . . 4.
  { Feuill. sessiles ou atténuées à la base. . . . . 7.

4 { Feuill. supér. nageantes, fermes, opaques. . . . . 5.
Feuill. toutes membr., diaphanes; les supér. rarement vertes. . . . . P. *plantagineus.*

5 { Feuill. supér. ovales, arrondies ou cordées à la base. . . . . . 6.
Feuill. lancéolées, longuem. atténuées à la base. P. *fluitans.*

6 { Epis à fleurs serrées. . . . . P. *natans.*
Epi à fleurs un peu espacées. . . . . P. *polygonifolius.*

7 { Feuill. à base cordée, amplexicaule, paraissant perfoliées. . . . . P. *perfoliatus.*
Feuill. ne paraissant pas perfoliées. . . . . 8.

8 { Feuill. ondulées-crispées . . . . P. *crispus.*
Feuill. planes ou à peine ondulées. . . . . 9.

9 { Feuill. toutes opposées. . . . . P. *densus.*
Feuill. alternes, au moins les inférieures. . . . . 10.

10 { Feuill. denticulées ; atténuées en un court pétiole. . P. *lucens.*
Feuill. entières, sessiles. . . . . 11.

11 { Feuill. vertes, embrassantes à la base. . . . . . . P. *nitens.*
Feuill. d'un vert roussâtre atténuées à la base. . P. *rufescens.*

12 { Feuill. embrassant la tige par une gaîne allongée. P. *pectinatus.*
Feuill. peu ou point engaînantes à la base. . . . . 13.

13 { Tige comprimée, ailée, presque foliacée. . . . . 14.
Tige cylindrique ou comprimée, sans aile foliacée. . . . . . 15.

14 { Epi de 4-6 fleurs à peu près égal au pédoncule. P. *acutifolius.*
Epi de 10-15 fleurs plus court que le pédoncule. P. *compressus.*

15 { Tige comprimée; feuill. obtuses. . . . . . . P. *obtusifolius.*
Tige cylindrique, à peine comprimée; feuill. pointues. . . . . 16.

16 { Fruit à dos crénelé. . . . . 17.
Fruit à dos non crénelé . . . . P. *pusillus.*

17 { Fruits à bords tuberculeux. . . . . P. *tuberculatus.*
Fruits non tuberculeux. . . . . P. *œderi.*

1. P. NATANS *L.* — Tige arrondie, rameuse, variant de longueur selon la profondeur des eaux où elle croît. *Feuill.* flottantes, coriaces, ovales-elliptiques, *un peu cordiformes à la base,* longuem. pétiolées, entières; les infér. submergées, allongées et *réduites au simple pétiole après la fleur.* Fl. en épi allongé souv. interrompu. Pédonc. moins long que les feuill. *Fruits carénés un peu comprimés.* ♃. E. *TC.* — Eaux stagantes.

Var. *b. rotundifolius.* — Feuill. larges, courtes, arrondies. — C. St-Pierre-sur-Dives.

Var. *c. prolixus* Koch. — Tiges et pétiol. allongés; feuill. étroites, lancéolées, allongées. — Eaux courantes.

2. P. POLYGONIFOLIUS *Pourr., P. oblongus* Viv. — Tige arrondie, un peu noueuse, courte. *Feuill.* d'une seule espèce, toutes *ovales-oblongues, rétrécies brusquem. en un pétiole* plus long qu'elles, coriaces, entières, quelquefois légèrem. pointues; les *infér. à limbe persistant après la fleuraison.* Fl. en épi court, serré, porté sur un pédonc. le plus souv. courbé, dépassant peu la longueur du pétiole. *Fruits non carénés.* ♃. E. *PC.* — Lieux marécageux, non complétem.

inondés, parmi les mousses, aux bords des étangs. — **C**. Falaise, Vire; **M**. Mortain, Cherbourg ; **O**. Alençon, etc.

3. P. FLUITANS *Roth.* — Tige à longs rameaux grêles. *Feuill. lancéolées, allongées*, pointues, rétrécies en un long pétiole ; les supér. sont légèrem. coriaces et les infér. membraneuses-pellucides, entières ; celles-ci ne sont jamais dépourvues de limbe comme cela arrive dans le *P. natans. Pétiole convexe en dessus. Fruits comprimés, un peu amincis en carène.* ♃. E. *PC.* — Fossés et ruisseaux des landes. — **C**. Lisieux, Falaise, Vire ; **M**. Mortain, etc.

4. P. PLANTAGINEUS *Ducr.*, *P. Hornemanni* Koch. — Tige arrondie, rameuse, flexueuse. *Feuill. toutes membraneuses-pellucides, ovales, pétiolées*, 2 fois plus longues que le pétiole, entières ; les supér. quelquefois un peu vertes et cordiformes à la base ; les infér. lancéolées. Epis comme terminaux. *Fruits carénés.* ♃. E. *PC.* — Eaux limpides des marais. — **S.-I.** Forges-les-Eaux ; **C**. Chicheboville, les Terriers, Plainville et Percy près St-Pierre-sur-Dives, Pont-l'Evêque, Jurques ; **M**. Cherbourg, etc.

5. P. GRAMINEUS *L. P. heterophyllus* Schreb. — Tige longue, grêle, articulée, rameuse. *Feuill. infér. submergées,* membraneuses, *sessiles, lancéolées-linéaires*, atténuées aux deux extrémités, entières, les *supér. ovales*, *coriaces*, *pétiolées*, pointues. Fl. en épis épais, portés sur un *pédonc. renflé dans le haut.* Fruits ovoïdes à carène obtuse. ♃. E. *R.* — Eaux stagnantes. — **E**. Evreux ; **O**. Alençon, etc.

Var. *a. gramineus* Gren. et Godr. — Feuill. toutes submergées, lancéolées-linéaires, dépassant quelquefois 10-15 centim. de longueur sur 1 de largeur. — **M**. Négreville. [*Le Dr Lebel.*]

Var. *b. heterophyllus* Gren. et Godr. — Feuill. submergées linéaires ; les supér. flottantes ovales-élargies. — **C**. Vierville près Bayeux. [*M. Joret.*]

6. P. LUCENS *L.* — Tiges longues, rameuses, arrondies. *Feuill. grandes,* veinées, membraneuses, pellucides, ovales-lancéolées, longues, *légèrem. denticulées, presque sessiles.* Fl. en épi serré, porté sur un pédonc. épais. Stip. grandes, presque aussi longues que les entre-nœuds. Fruits lunulés, à peine carénés. ♃. E. *AC.* — Etangs et rivières, eaux profondes.

Var. *b. longifolius* Poir. — Feuill. longues de 2-3 décim. — **C**. Rivière de Dives à Méry-Corbon.

7. P. RUFESCENS *Schrad.* — Tiges rameuses, arrondies. *Feuill. infér. lancéolées,* membraneuses, pellucides, nervées, *sessiles ;* les supér. un peu coriaces et à court pétiole, toutes *entières et d'un vert rougeâtre.* Stip. une fois plus courtes que les entre-nœuds. Fl. en épi serré, porté sur un pédonc. plus long. *Fruits à carènes aiguës.* ♃. E. *R.* — **E**. Neuilly-sur-Eure ; **C**. Marais d'Auge près



St-Samson, rivière d'Orne à Harcourt; **M.** Morville, Beaupte; **O.** Alençon, Randonnai, etc.

8. P. NITENS *Web.*, *P. prælongus* Fl. norm., 2e éd., p. 250, non Wulf. — Tige grêle, arrondie, très-longue, rameuse. *Feuill. membraneuses-pellucides*, nervées, lancéolées, étroites, allongées, pointues, *demi-embrassantes à la base*, *entières*. Stip. courtes. Fl. en épi court, serré, porté sur un long pédonc. souv. plus épais que la tige et *renflé au sommet*. Fruits lunulés, à carènes amincies. ♃. E. *R.* — **C.** Rivière d'Orne, Pont-des-Vers, Pont-d'Ouilly, Clécy; **O.** Roche-d'Oître, dans la Rouvre.

Cette plante avait d'abord été rapportée par *M. de Brébisson* au *P. prælongus* Wulf., mais il paraît, d'après la description de *MM. Grenier et Godron* (Fl. de Fr.), et les remarques de *M. Boreau*, que nous ne possédons pas, en Normandie, cette espèce qui diffère surtout du *Pot. nitens* par ses feuill. cucullées au sommet.

9. P. PERFOLIATUS *L.* — Tige longue, rameuse, arrondie. *Feuill.* membraneuses, pellucides, *amplexicaules*, *ovales-cordiformes; paraissant perfoliées*, espacées, un peu scabres sur les bords. Stip. très-courtes. Fl. écartées, en épi porté sur un long pédonc. Fruits comprimés, lunulés, non carénés. ♃. E. *C.* — Rivières.

10. P. CRISPUS *L.* — Tige comprimée, rameuse, flexueuse. *Feuill. rapprochées*, membraneuses, *semi-amplexicaules*, *linéaires-oblongues*, 3-nervées, *denticulées et ondulées*, *crépues sur les bords*. Stip. courtes. Fl. peu nombreuses en épi court, porté sur des pédonc. cylindriques, non épais. *Fruits surmontés d'un bec allongé*, elliptiques, comprimés, un peu carénés. ♃. E. *TC.* — Mares, fossés.

Var. *b. planifolius*, *P. serrulatum* Schr. — Feuill. allongées, planes, finement dentées en scie. Le plus souv. stérile. — Eaux profondes, ombragées. — **C.** Falaise.

11. P. COMPRESSUS *L.*, *P. zosteræfolius* Schum. — *Tige comprimée-ailée*, rameuse. Feuill. toutes submergées, membraneuses, linéaires, *allongées*, *mucronées*. Epi de 10-15 fleurs lâches, porté sur un *pédonc. plus long que lui*. *Fruit à carène obtuse*. ♃. E. *R.* — Rivières, fossés. — **C.** Caen; **M.** St-Lo.

12. P. ACUTIFOLIUS *Linck.* — *Tige comprimée-ailée*, rameuse. *Feuill.* linéaires, nervées, entières, *pointues au sommet*. Epis de 4-6 fleurs ovoïdes, portés sur des *pédonc. courts*. Fruits réniformes, à *carènes obtuses*, munies d'une dent à leur base. ♃. E. *R.* — Etangs, fossés. — **S.-I.** Le Havre; **C.** Coulvain près Villers-Bocage.

13. P. OBTUSIFOLIUS *Mert. et Koch.*, *P. compressus* Roth. — *Tige comprimée, non ailée*, rameuse. Feuill. membraneuses, linéaires, allongées, entières, *obtuses*, rétrécies à leur base, à 3

ou 5 nervures. Stip. tronquées. Fl. en épis ovoïdes, portés sur des pédonc. axillaires courts. Fruits ovoïdes carénés, terminés par un bec court, obtus. ♃. E. *TR.* — Etangs, fossés. — **C.** Caen, Falaise, Vire, Bayeux, La Bazoque, etc.

14. P. DENSUS *L.* — Tige grêle, rameuse, dichotome au sommet. *Feuill.* pellucides, *opposées*, *rapprochées*, distiques, sessiles, semi-embrassantes, ovales-lancéolées, acuminées, dentelées au sommet, 3 ou 5-nervées. Fl. en épis ovoïdes, très-courts, portés sur des *pédonc. souv. courbés* et naissant à la bifurcation des rameaux. Fruits ovoïdes à bec court, à bords larges, carénés. ♃. E. *C.* — Mares, rivières, fossés.

Var. *b. lancifolius* Koch., *P. oppositifolium* DC. — Feuill. opposées, ovales à la base, atténuées au sommet, à peine denticulées.

Var. *c. angustifolius* Koch., *P. setaceus* L. — Feuill. opposées, écartées, linéaires, étroites, finissant en une longue pointe, munies de dentelures écartées, très-fines. *R.* — **C.** Falaise, Lisieux.

15. P. PUSILLUS *L.* — Tige très-rameuse, filiforme, un peu comprimée, à angles obtus. *Feuill. filiformes*, larges d'un millimètre, non engaînantes, à 1 ou 3 nervures. *Epi* grêle, souvent interrompu, *beaucoup plus court que le pédoncule. Carp. ovales*, un peu obliques, *à bord obtus*, *entier*. ♃. E. *C.* — Mares, fossés. — **S.-I.** Eu, Rouen, le Havre; **E.** Louviers; **C.** Falaise, Vire; **M.** St-Lo, etc.

Var. *b. major*, *P. Berchtoldi* Bor. — Feuill. larges de 2 millim., à 3 ou 5 nervures, obtuses avec une petite pointe. — **C.** Falaise, Troarn, Basseneville; **M.** Cherbourg.

16. P. TUBERCULATUS *Ten. et Guss.*, *P. monogynum* Gay. — Ressemble à l'espèce précéd., dont il diffère surtout par ses *rameaux fasciculés* à l'aisselle des feuill. alternes, linéaires, sétacées; épis de 3-5 fleurs; *mono* ou *digynes*, portés sur un *pédic. 1 ou 2 fois plus long.* Fruit réniforme, *comprimé, à bord intér.* lisse, muni d'un tubercule à la base; l'*extér. crénelé, tuberculeux.* ♃. E. *R.* — Mares, fossés, ruisseaux. — **E.** Etang du château du Champ-de-la-Bataille près Le Neubourg; **M.** St-Lo, dans le Gavron près Pirou et autres points du département.

17. P. ŒDERI Mey. — Tiges longues, très-rameuses, comprimées, non ailées. Feuill. linéaires-étroites, longues, d'un vert sombre, un peu cuspidées, à 5 nervures dont la médiane seule saillante, *munies de 2 glandes à leur base.* Epi court, interrompu, à un petit nombre de fleurs, porté sur un *long pédonc. d'abord courbé. Fruits elliptiques, lisses, 3-carénés.* ♃. E. *R.* — Mares des bois, fossés. — **C.** Falaise; **M.** Carentan.

18. P. PECTINATUS *L.* — Tiges longues, filiformes, rameuses, souv. très-feuillées. Feuill. linéaires, étroites, longues, comme

sétacées, pointues, uninervées, engaînantes à la base, alternes et distiques. Fl. en épi grêle, interrompu, longuem. pédonculé. *Fruits ovoïdes-obliques, lisses et carénés, émettant un bec sur leur côté intér.* ♃. E. *AC.* — Etangs, rivières. — **S.-I.** Le Tréport, Rouen, Dieppe, le Havre; **E.** Vernon; **C.** Pont-l'Evêque, Caen, Bayeux; **M.** St-Lo, Cherbourg, etc.

Cette espèce, se retrouvant fréquemm. dans les fossés d'eau saumâtre du littoral, aux embouchures des rivières, a été souv. confondue avec le *Pot. marinus* L., qui en diffère par ses pédonc. partant de la base de la tige, par ses carp. ridés, terminés par un bec gros et court. Cette dernière espèce n'est indiquée en France que dans le lac de Ligny près Colmar, dans les Basses-Alpes (Fl. de France).

G. II. **Ruppia** *L.*—Fl. hermaphrod. disposées sur deux rangs, le long d'un spadix solitaire. *Périanthe caduc, 2-valve. Anthères 4, portées sur 2 étam. très-courtes.* Ov. 4, d'abord sessiles, et se changeant à la maturité en *noix 1-spermes, ovoïdes, portées sur de longs pédic.—Pl. aquatiques des eaux saumâtres.*

1 { Feuill. linéaires à gaînes larges à leur base; anthères oblongues. . . . . *R. maritima.*
Feuill. sétacées, à gaînes étroites; anthères subglobuleuses. . . . . *R. rostellata.*

1. R. MARIMA *L.*—Tige nageante, grêle, rameuse. Feuill. alternes, linéaires, étroites, *à gaîne large à leur base.* Fl. en chatons axillaires, nues, formées chacune de *4 anthères sessiles, oblongues,* et de 4 ovaires qui, plus tard, deviennent des caps. obliques dressées, portées sur de longs pédic. au sommet d'un long pédonc. commun. ♃. E. A. *AR.*—Eaux saumâtres, étangs et fossés sur les bords de la mer.—**S.-I.** Le Tréport, mares de l'Heure près du Havre.

2. R. ROSTELLATA *Koch.* — Cette espèce est plus commune en Normandie que la précéd., avec laquelle on l'a souv. confondue. Elle en diffère par la plus grande ténuité de toutes ses parties, par ses *feuill. comme sétacées, à gaînes étroites,* par ses *anthères à loges presque globuleuses,* par ses caps. terminées par un bec plus allongé. ♃. E. A. *C.* — Mêmes stations. — **C.** Caen; **M.** Cherbourg, Lessay, etc.

G. III. **Zannichellia** *L.*—Spathe diaphane, entourant une seule fleur hermaphrod. ou monoïque. *Etam. 1.* Styles 4 ou 8, stipités, renfermés dans une fleur fem. en cupule membraneuse, tronquée, *Stigm. pelté*, membraneux. Caps. 1-spermes, stipitées, courbées, comprimées.—*Herbes aquatiques; fleurs verdâtres axillaires.*

1 { Caps. à peu près sessiles . . . . *Z. palustris.*
Caps. pédicellées. . . . . *Z. pedicellata.*

1. Z. PALUSTRIS *L. Willd.* — Tiges grêles, submergées, très-rameuses. Feuill. linéaires-capillaires, alternes dans le bas, opposées ou verticillées dans le haut de la plante. Fl. verdâtres, axillaires. *Caps. 4-6*, allongées, comprimées, un peu courbées, *légèrem. rugueuses sur la carène,* terminées par le style long et presque droit, *portées sur un très-court pédic.* ♃. E. *C.* — Etangs, rivières, fossés.

Var. *b. major* Boenning. — Feuill. assez larges, très-longues. Caps. un peu pédicellée, à carène crétée, continue.—**C.** Falaise.

2. Z. PEDICELLATA *Fries.*, *Z. dentata* Willd. Gren. Leb. — Cette espèce, qui n'est peut-être qu'une var. de la précéd., s'en distingue par la ténuité de ses parties, par ses *caps. portées sur des pédic. assez longs*, par son style à peu près aussi long que la caps. dont la carène est ailée, membraneuse, le plus souv. denticulée. ♃. E. A. *PC.* — Eaux saumâtres, fossés avoisinant la mer. — **S.-I.** Harfleur, le Havre; **C.** Trouville, Sallenelles; **M.** Cherbourg, etc.

Var. *b. digyna* Gay., Bréb. Fl. Norm., édit. 1re. — Pl. délicate. Caps. le plus souv. géminées, à long style courbé et à carène ailée, devenant dentelée-épineuse.—**M.** Pirou, dans le Gavron.

Var. *c. intermedia* Leb. — Style un peu plus court que la caps., terminé par un stigm. trilobé. Carène de la caps. munie de trois rangs de tubercules dont les latéraux peu prononcés disparaissent par la dessiccation.—Trouvé à Gatteville par *M. Lebel.*

CIe Fam. **NAYADÉES.** *Linck.*

Fl. unisexuelles, monoïques ou dioïques, éparses. Périanthe remplacé par une spathe membraneuse, renfermant 1 ou plusieurs fleurs. Etam. 1-3, à filet très-court ou nul. Anthères à 1 ou 4 loges. Ov. uniloculaire, uniovulé. Stigm. 1-3. Embryon droit ou courbé. Périsperme nul. — *Herbes aquatiques submergées.*

1 { Plante marine . . . . ZOSTERA. (II.)
  { Plante d'eau douce. . . . . NAYAS. (I.)

G. I. **Nayas** *L.* (*Nayade*). — Fl. monoïques. Mâles : *périanthe ou spathe bilobé, denté ou nul.* Etam. 1, à anthères 4 valves au sommet, ou à un seul lobe. Fl. fem. : périanthe nul; style 1; stigm. 3. Caps. ovoïdes, 1-spermes.—*Herbes aquatiques, à feuill. épineuses.*

1 { Feuill. droites, oblongues, placées le long des rameaux. *N. major.*
  { Feuill. recourbées, linéaires, fasciculées au sommet des rameaux. . . . . *N. minor.*

1. N. MAJOR *Roth.*, *N. marina* L. — Tiges droites, rameuses, dichotomes, pellucides, munies de pointes épineuses. Feuill. oppo-

sées, ternées ou quinées, engaînantes à la base, sans nervures, sinuées-dentées, épineuses, à *gaines entières*. Fl. verdâtres, axillaires; les mâles pédonculées et les fem. sessiles. Caps. arrondies. ●. E. *R.* — Etangs, rivières. — **S.-I.** Elbeuf, Pont-de-l'Arche; **E.** Vernon, marais Vernier; **O.** Alençon.

2. N. MINOR *L.* — Tige beaucoup plus grêle que dans la précéd., lisse. *Feuill. ramassées au sommet des rameaux*, opposées ou ternées, *recourbées au sommet*, denticulées-épineuses, à *gaînes dentelées-ciliées*. Fl. verdâtres, petites. Caps. étroites, surmontées d'un style filiforme, allongé. ●. E. A. *R.*—Rivières et fossés.—**S.-I.** Rouen, Pont-de-l'Arche; **C.** Corbon; **M.** Carentan.

G. II. **Zostera** *L.*—*Fl.* monoïques ou dioïques, *unilatérales et cachées dans la gaîne de feuill. remplissant les fonctions de spathe.* Fl. mâles : étam. 1, placée à la base de la fleur fem. Fl. fem.: périanthe campanulé. Ov. 2-6. Caps. 1-spermes, comprimées.— *Herbes marines, à feuill. non épineuses.*

1 { Feuill. à trois nervures . . . . *Z. marina.*
Feuill. à une seule nervure. . . . . *Z. nana.*

1. Z. MARINA *L. Zostère, Herbet.*—Tige glabre, noueuse et radicante à la base. Feuill. graminées, linéaires, obtuses, entières, engaînantes à la base; *munies de trois nervures.* Semblable à une espèce de silique, la spathe est portée sur un *large pédic.* et s'ouvre latéralem.; elle renferme un spadix qui porte une rangée d'anthères et d'ovaires. Caps. 1-sperme. *Graines elliptiques striées.* ♃. E. A. *C.*— Cette plante habite le fond de la mer. Elle est souv. rejetée à la côte, en grande quantité, avec les algues; son foin sert à emballer des objets fragiles.

2. Z. NANA *Roth.*—Cette plante, qui semble n'être qu'une forme naine de l'espèce précéd., s'en distingue par sa ténuité. Ses feuill., étroites, ne sont pourvues que *d'une seule nervure médiane.* Sa spathe est de la largeur du pédic. et *ses graines sont lisses.* ♃. E. A. *TR.*—Sables vaseux et marins. — **M.** Iles de Chausey, Grenneville, St-Vaast, etc.

Une forme intermédiaire, le *Z. angustifolia* Rchb., regardée comme une espèce propre par plusieurs auteurs, semble réunir le *Z. nana* au *Z. marina* et prouver que Linné avait eu raison de n'admettre qu'une seule espèce.

CIIe FAM. LEMNACÉES. *Dub.*

Fl. monoïques, renfermées dans une spathe sessile, 1-phylle, comprimées, mince, membraneuse. Fl. mâles 1-2. Etam. 1, à filet

cylindrique, plus long que le style. Anthères 2, rapprochées, globuleuses, 1-loculaires. Fl. fem. 1. Style court, cylindrique, à stigm. concave, tronqué. Ov. ovoïde, comprimé, 1-loculaire, renfermant 1-7 ovules droits. Caps. indéhiscente. Embryon droit. Périsperme nul.—*Petites plantes formées de foliol. lenticulaires, flottantes sur les eaux, munies de radicules à leur face inférieure.*

1 { Fronde adulte émettant des fibres radicales. . . . . *Lemna.*
 { Fronde dépourvue de fibres radicales. . . . . *Wolfia.*

G. I. **Lemna** *L.* Vulg. *Lentille d'eau.* — Foliol. munies de *deux fentes frondipares,* latérales et de *fibres radicales.*

1 { Feuill. oblongues-lancéolées, ramifiées en lobes pointus. *L. trisulca.*
 { Feuill. ovales ou arrondies, sans lobes pointus. . . . . 2.
2 { Plusieurs fibres radiculaires en faisceau. . . . . *L. polyrhiza.*
 { Une seule fibre radiculaire. . . . . 3.
3 { Feuill. à peu près planes . . . . *L. minor.*
 { Feuill. convexes, gonflées en dessous. . . . . *L. gibba.*

1. L. TRISULCA *L.*—Cette espèce diffère de ses congénères parce qu'elle croît en *masses submergées,* et n'est pas nageante à la surface des eaux. *Foliol. oblongues, lancéolées, pellucides,* munies d'une nervure donnant naissance latéralem. à d'autres foliol. réunies 3-3. Stigm. 2-lobé. *Radicule solitaire.* ●. P. E. *C.*— Fossés.

2. L. POLYRHIZA *L., Spirodela polyrhiza* Schleid.—*Radicules nombreuses partant du même point. Foliol.* arrondies, fermes, assez larges, *rougeâtres en dessous,* cohérentes. ●. P. A. *PC.*—Fossés. — **S.-I.** Rouen, le Havre; **E.** Vernon, marais Vernier; **C.** Caen, Troarn, Touques, Falaise; **M.** Cherbourg, etc.

3. L. GIBBA *Telmatophace gibba* Schleid. — *Radicule solitaire. Foliol.* rougeâtres, arrondies, *convexes, comme hémisphériques, spongieuses et blanchâtres en dessous.* ●. E. A. *R.*—Mares, fossés.— **S.-I.** Eu; **E.** Pacy-sur-Eure; **C.** Caen, Vire; **M.** St-Lo; **O.** Argentan. Assez commune sur le littoral du Calvados et de la Manche.

4. L. MINOR *L.* — Cette espèce, la plus commune de toutes, couvre quelquefois en entier la surface des eaux stagnantes pendant la plus grande partie de l'année. *Foliol. petites, ovales-arrondies, d'un vert gai,* cohérentes par la base, légèrem. renflées en dessous. *Radicule solitaire.* ●. *TC.*

G. II. **Wolfia** *Hork. Schleid.*—Frondes globuleuses, ne présentant *qu'une fente frondipare* latérale. *Point de fibres radicales.*

1. W. ARRHIZA *Coss. et Germ. W. Michelii.* Schleid. — Très-petites frondes globuleuses, verdâtres, diaphanes. ●. P. *TR.*—Cette petite plante, qui nage dans les étangs et fossés aquatiques, n'a jamais été observée en fleurs dans nos contrées. Elle a été prise

pour une algue par quelques botanistes. *M. de L'Hôpital* l'a trouvée dans l'étang de Beuville près Caen, puis dans les environs de Bayeux; St-Fromont (Manche).

Classe II.

Graines pourvues d'un périsperme.—Plantes terrestres ou aquatiques.

CIII• Fam. AROIDÉES. *Juss.*

Fl. monoïques, sessiles, disposées autour d'un spadix simple, entouré d'une spathe 1-phylle. Périanthe nul. Fl. mâles : étam. nombreuses, insérées sur le spadix. Fl. fem. : ovaires 1-loculaires, polyspermes. Style 1, à stigm. simple. Embryon droit, entouré d'un périsperme charnu.—*Herbes acaules, à feuilles radicales.*

La souche épaisse et charnue de ces plantes est constituée essentiellement par de la fécule à laquelle est associé un suc laiteux contenant un principe volatil d'une âcreté brûlante qui communique aux souches de nos Aroïdées des propriétés purgatives drastiques très-énergiques. Par des lavages ou la torréfaction on peut dépouiller la fécule des Aroïdées de son principe âcre et la rendre comestible. Cette famille ne compte que quelques espèces en Europe, mais elle est largement représentée dans la région tropicale et aujourd'hui nous possédons dans nos serres chaudes un grand nombre d'Aroïdées que l'on cultive pour la beauté et la variété d'ornementation de leurs feuilles.

G. I. **Arum** *L.* (*Gouet*).—Fl. monoïques. Spathe 1-phylle, roulée en cornet renflé à la base, entourant un spadix allongé, terminé en massue, nu au sommet, chargé, au milieu, de plusieurs rangées d'anthères sessiles et, au dessous, de 2 ou 3 rangs d'étam. avortées en forme de glandes aristées. Les ovaires sont placés à la base du spadix. Stigm. velu. Baie uniloculaire, à 1 ou 2 graines.

Le spadix des *Arum*, à une certaine époque de la fleuraison, acquiert une chaleur considérable. Ces plantes sont rubéfiantes et leur racine contient beaucoup de fécule.

1 { Oreillettes des feuill. très-divariquées. . . . . . . *A. italicum.*
  { Oreillettes des feuill. inclinées vers le bas. . . . . *A. vulgare.*

1. A. vulgare *Lam.* Vulg. *Vachottes, Pilettes, Chandelles, Pied-de-veau.* — Rac. tubéreuse. Hampe haute de 15-20 centim. *Feuill.* larges pétiolées, *hastées-sagittées, à oreillettes peu divariquées,*

glabres. Spathe d'un blanc verdâtre. *Massue du spadix jaunâtre ou violacée, plus courte que son support. — Feuill. naissant après l'hiver.* ♃. P. *C.*—Haies.

Var. *b. A. maculatum* L.—*Feuill. tachées de noir ;* spathe bordée de violet-purpurin, carénée. Fl. plus précoces. J'ai trouvé aussi cette espèce à feuill. veinées de jaune.

2. A. ITALICUM *Mill.* — *Feuill. hastées-sagittées, à oreillettes très-divariquées*; amples, tachées ou plutôt *veinées de couleur blanchâtre.* Spathe blanchâtre, large, quelquefois un peu rougeâtre en dehors. Massue du spadix *jaunâtre, aussi longue que son support. Feuill. naissant avant l'hiver.* ●. E. *PC.*—Haies, bois et coteaux.— **S.-I.** Villequier ; **C.** Caen, Clécy ; **M.** Cherbourg ; **O.** Vimoutiers, Camembert, Putanges.

Cette espèce diffère de la précéd. par sa plus grande taille dans toutes ses parties et surtout par une particularité de sa végétation que l'on doit remarquer. Ses feuill. commencent à se montrer à la fin de septembre ou en octobre, et les fleurs ne se développent qu'au commencement de l'été suivant.

L'Acorus calamus L. est naturalisé dans les environs de Rouen.

CIVe FAM. **TYPHACÉES.** *Juss.*

Fl. monoïques, réunies en chatons globuleux ou cylindriques, unisexuels. Périanthe à 3 divis. ou nul. Fl. mâles : étam. 3. Fl. fem. : ovaire 1, libre, supér., 1-sperme, à ovule pendant. Style 1. Stigm. 1 ou 2. Embryon droit, entouré d'un périsperme charnu ou farineux. —*Herbes aquatiques, à tiges dépourvues de nœuds. Feuill. alternes, ensiformes, engaînantes.*

1 { Fleurs en épis cylindriques. . . . . TYPHA. (I.)
  { Fleurs en têtes globuleuses. . . . . SPARGANIUM. (II.)

G. I. **Typha** *L.* (*Massette*).—Fl. monoïques, disposées en *2 épis* ou *chatons cylindriques*, allongés ; les mâles termin., à 3 étam. réunies à la base en un seul filet. Périanthe à 3 divis. filiformes Fl. fem. à périanthe nul, en épi ou chaton placé au-dessous des fleurs mâles. Fruit (cariopse) 1-sperme, porté sur un pédic. entouré de poils nombreux en aigrette, remplaçant le périanthe. — Vulg. *Queues de Renard, Quenouilles, Pompons.*

1 { Epis mâles et femelles contigus ou très-rapprochés. *T. latifolia.*
  { Epis mâles et femelles distants. . . . . *T. angustifolia.*

1. T. LATIFOLIA *L.* — Tiges hautes de 1-2 mètres. Feuill. ensiformes, aplaties, très-longues, assez larges. Epis *mâles et fem. contigus,* gros et épais ; l'infér. (fem.) d'un brun rougeâtre. Spa-

thes 2, caduques. Pollen jaunâtre très-abondant. ♃. E. *C.*— Marais, étangs.

Var. *b. T. media.* Schl. — Feuill. un peu plus étroites ; épis un peu distants.

2. T. ANGUSTIFOLIA *L.* — Tige haute de 1-2 mètres. Feuill. linéaires, aplaties, un peu canaliculées, plus courtes que la tige. Fl. en *chatons cylindriques, longs et grêles, distincts, séparés par un intervalle.* Le chaton fem. brun. Spathes caduques. ♃. E. *C.* — Marais, étangs, fossés. Largeur des feuill. très-variable.

G. II. **Sparganium** *L.* (*Rubanier*). — *Fl. monoïques, en têtes ou chatons globuleux, latéraux.* Périanthe à 3 divis. squammiformes, fugaces. Fl. mâles supér. Etam. 3. Fl. fem. à style long. Stigm. simple. Fruit sec, sessile, turbiné, non entouré par une aigrette. — *Fl. verdâtres.*

1	Fleurs disposées en épis simples.	2.
	Fleurs disposées en épis rameux.	*S. ramosum.*
2	Feuill. triquètres à la base, dressées	*S. simplex.*
	Feuill. planes, flottantes.	*S. minimum.*

1. S. RAMOSUM *C. Bauh.* — *Tige ferme*, cylindrique, un peu flexueuse, haute de 6-8 décim., *rameuse dans le haut. Feuill.* ensiformes, droites, longues, engaînantes, carénées, *à bords courbés,* inférieurem., triquètres, planes dans le haut. *Chatons* globuleux, sessiles et *placés sur les rameaux terminaux de manière à former une sorte de panic.;* les fem. peu nombreux. ♃. E. *C.* — Fossés, étangs.

2. S. SIMPLEX *Roth.* — Cette espèce ressemble beaucoup à la précéd., dont elle diffère surtout par ses *chatons* sessiles, *disposés le long d'un axe simple, non rameux.* Sa tige est un peu moins élevée. Ses feuill. sont plus étroites, triquètres dans le bas, planes dans le haut, *à côtés plans.* Le chaton infér. est souv. pédonculé. ♃. E. *C.* — Marais, fossés, étangs.

3. S. MINIMUM *Fries.* — *Tiges flottantes,* souv. très-longues, selon la profondeur des eaux où elles croissent. *Feuill. planes*, étroites, longues, lisses, *nageantes. Pédonc. ou axe termin. simple.* Chatons peu nombreux, 2 ou 3 fem., un seul mâle, termin., à étam. longues. Fruit ovoïde, terminé par un bec court. ♃. E. *PC.* — Etangs, mares, fossés. — **S.-I.** Rouen ; **E.** Marais Vernier ; **C.** Marais des Terriers et de Chicheboville près Caen, Falaise, etc.

Var. *b. emersum.* — Tige courte ; feuill. alternes, dressées, ouvertes. — Lieux humides, non inondés. — **C.** Falaise.

CV^e FAM. JONCÉES. *Mirb.*

Fl. hermaphrod. Périanthe libre, à 6 divis. le plus souv. glumacées ou écailleuses, rarem. pétaloïdes. Etam. 6 ou 3, opposées aux divis. du périanthe. Anthères 2-loculaires. Ov. supér. Style 1, à 3 stigm. Caps. 3-loculaire (quelquefois 1-locul. par avortement des cloisons), à 3 valves septifères en leur milieu. Loges polyspermes, ou seulement à 3 graines. Embryon cylindrique. Périsperme charnu. —*Tiges herbacées. Feuill. engaînantes, cylindriques, ou planes et graminiformes. Fl. accompagnées de bract. scarieuses.*

1 { Feuill. plus ou moins cylindriques, quelquefois nulles. JUNCUS. (I.)
  { Feuill. planes, souvent poilues. . . . . LUZULA. (II.)

G. I. **Juncus** *Micheli* (*Jonc*). — Périanthe à 6 divis. ou sép., libres. Etam. 3, ou le plus souv. 6. Style 1, à 3 stigm. longs, filiformes, velus. *Caps. 3-loculaire, 3-valve, polysperme. Graines nombreuses, attachées à une cloison placée au milieu des valves.—Feuill. le plus souv. cylindriques, glabres.*

1 { Tiges et feuill. piquantes au sommet. . . . . 2.
  { Tiges et feuill. non piquantes au sommet. . . . . 3.
2 { Caps. 2 fois plus longue que les sépales. . . . . *J. acutus.*
  { Caps. à peine égale en longueur aux sépales. . *J. maritimus.*
3 { Tiges nues; feuill. toutes radicales. . . . . 4.
  { Tiges pourvues de feuilles. . . . . 8.
4 { Fleurs terminales . . . . 5.
  { Fleurs latérales. . . . . 6.
5 { Fleurs en panic. ou corymbe lâche . . . . . . *J. squarrosus.*
  { Fleurs en tête serrée . . . . *J. capitatus.*
6 { Panic. lâche ; fleurs verdâtres . . . . 7.
  { Panic. serrée ; fleurs brunâtres. . . . . *J. conglomeratus.*
7 { Plante glauque ; moelle interrompue . . . . *J. glaucus.*
  { Plante verte ; moelle continue . . . . *J. effusus.*
8 { Feuill. paraissant noueuses sous la pression des doigts. . . . . 9.
  { Feuill. dépourvues de nœuds. . . . . 12.
9 { Tige faible ; caps. à angles obtus . . . . *J. uliginosus.*
  { Tige ascendante ; caps. à angles aigus. . . . . 10.
10 { Sép. obtus ; fleurs d'un blanc verdâtre. . . . . *J. obtusiflorus.*
   { Sép. aigus ; fleurs plus ou moins brunes. . . . . 11.
11 { Sép. inégaux, longuement acuminés. . . . . . . *J. sylvaticus.*
   { Sép. égaux ; extér. aigus ; intér. un peu obtus . *J. lampocarpus.*
12 { Tige simple, comprimée. . . . . 13.
   { Tige bifurquée ou rameuse ; cylindrique. . . . . 14.
13 { Sép. et style plus courts que la capsule . . . . . *J. bulbosus.*
   { Sép. et style égaux en longueur à la capsule . . . *J. Gerardi.*

14 { Fleurs agglomérées. . . . . *J. pygmæus*.
Fleurs solitaires . . . . 15.

15 { Caps. oblongue, plus courte que les sépales . . . *J. bufonius*.
Caps. globuleuse à peu près de la longueur des sépales. . . . . *J. Tenageya*.

* *Feuilles nulles ou radicales.*

1. J. CONGLOMERATUS *L.* — Feuill. nulles. Tige haute de 5-8 décim., cylindrique, verte, droite, nue, striée, remplie d'une moelle blanche. *Fl. brunes en corymbe latéral, serré, comme en capit. arrondi, sessile.* Divis. du périanthe lancéolées, étroites, aiguës. *Caps.* ovoïdes, *obtuses. Etam. 3.* ♃. E. *C.* — Lieux humides, marécageux, bords des rivières, des fossés, etc.

2. J. EFFUSUS *L.* — Feuill. nulles. *Tige* haute de 5-8 décim., cylindrique, nue, *verte*, lisse, *remplie de moelle continue.* Fl. brunes, pâles, un peu blanchâtres, *en panic. lâche*, latérale, à pédonc. longs, étalés. Divis. du périanthe étroites, aiguës. *Etam. 3. Caps.* ovoïdes, allongées, tronquées, *mucronées au sommet.* ♃. E. *C.*—Même station que l'espèce précéd., dont celle-ci diffère par son corymbe lâche et ses fleurs de couleur pâle.

3. J. GLAUCUS *Ehrh.* Vulg. *Jonc des jardiniers.*—Rac. rampante. Feuill. nulles. *Tiges glauques, à moelle interrompue*, menues, striées, tenaces, munies à leur base de gaînes écailleuses d'un brun violâtre, presque noires. Fl. en *panic.* latérale, décomposée, *lâche*, dressée. Divis. du périanthe subulées; les 3 extér. plus longues. Caps. ovoïde-allongée, mucronée. *Etam. 6.* ♃. E. *TC.*— Bords des fossés, landes humides.

4. J. ACUTUS *Lam.*—Tige nue, cylindrique, assez grosse, haute de 8-15 décim. *Feuill.* cylindriques, fermes, *piquantes.* Fl. brunes, en *panic.* épaisse, décomposée, *termin.*, accompagnée d'une spathe à 2 foliol. ou bract. pointues ne dépassant pas les fleurs. *Caps.* roussâtres, luisantes, très-grosses, ovoïdes-arrondies, mucronées, *2 fois plus longues que les divis. du périanthe.* ♃. E. *C.* — Lieux sablonneux et humides au bord de la mer.

5. J. MARITIMUS *Lam.* — Rac. longue, rampante, émettant une série simple et régulière de faisceaux de feuill. et de tiges : celles-ci sont menues, cylindriques, droites, hautes de 3-6 décim. *Feuill.* engaînantes à la base, *pointues*, *piquantes au sommet.* Fl. d'un brun pâle en *panic.* lâche, rameuse, *term.* et paraissant latérale par le prolongement d'une des valves de la spathe qui dépasse les fleurs de plusieurs centim., en forme d'une feuille cylindrique, pointue. Etam. 5. *Caps.* petites, mucronées, *égales aux divis. du*

périanthe qui sont lancéolées, aiguës. ♃. E. *TC.* — Lieux marécageux au bord de la mer.

Le *J. acutus* de Linné renferme cette espèce et la précédente.

6. J. SQUARROSUS *L.* — Remarquable par ses *feuill. toutes radicales, en touffe épaisse et ouverte*, courtes, *raides, dures*, sétacées, un peu canaliculées, engaînantes et scarieuses à la base. Tige droite, haute de 3-4 décim. Fl. brunes en panic. term., rameuse, décomposée. Divis. du périanthe lancéolées, scarieuses et blanchâtres sur les bords, égalant les caps. qui sont ovoïdes-allongées, mucronées. Etam. 6. ♃. E. *PC.* Landes humides. — **S.-I.** Forges, Cuy-St-Fiacre; **C.** Falaise; **M.** Mortain; **O.** Bagnoles, Alençon, etc.

7. J. CAPITATUS *Weigel, J. ericetorum* Poll. — Pl. annuelle, à racine fibreuse. Tige haute de 3-12 centim., dépourvue de feuill. Feuill. toutes radicales, canaliculées, subulées-sétacées, souv. rougeâtres. *Fl. agglomérées en un capit. termin.*, ou rarem. accompagné d'un ou deux autres pédicellés, muni d'une feuill. florale allongée et de plusieurs bract. foliacées. *Sép.* ovales-lancéolés, *acuminés-cuspidés, plus longs que la caps.* qui est ovoïde, obtuse. ⊙. E. *TR.* — Sables humides. — **M.** Trouvé dans les environs de Gatteville par *M. le docteur Lebel*, et à Cherbourg.

** *Tige feuillée.*

† *Feuilles noueuses, par l'effet de diaphragmes qui séparent la moelle qui les garnit intérieurement.*

8. J. SYLVATICUS *Reichard, J. acutiflorus* Ehrh. — Tige dressée, haute de 4-8 décim. Feuill. noueuses, cylindriques, un peu comprimées. Fl. brunes, un peu rougeâtres, réunies, 5-10, agglomérées et formant une panic. large, termin., rameuse, décomposée. Divis. du périanthe lancéolées, aiguës; *les intér. plus longues, à pointe recourbée,* toutes plus courtes que la caps. qui est fauve, ovoïde-oblongue, pointue. Etam. 6. ♃. E. *TC.*—Bois et près humides.

Var. *b. multiflorus* Weihe.—Panic. plus ample, fournie de fleurs nombreuses; caps. égale en longueur aux sép.—**C.** Falaise.

Le *J. repens* Req., trouvé à Cherbourg, paraît n'être qu'une var. de cette espèce à tiges rampantes, rameuses à la base et à panic. peu fournie.

9. J. LAMPOCARPUS *Ehrh.* — Tige couchée à la base, redressée, haute de 2-6 décim. Feuill. noueuses, comprimées. Fl. d'un brun noirâtre, en glomérules de 4-7, formant une panic. peu fournie, à rameaux inégaux. *Divis. du périanthe* lancéolées, *égales; les intér.* scarieuses, *un peu globuleuses, plus courtes que la caps.* qui est

ovoïde-trigone, mucronée, noire, luisante. Etam. 6. ♃. E. *C.*—Lieux humides, bords des chemins.

Var. *b. fluitans* Koch.—Tiges allongées, flottantes.

10. J. OBTUSIFLORUS *Ehrh.*—Tige droite, haute de 3-6 décim. *Feuill.* longues, noueuses, cylindriques. *Fl. d'un brun jaunâtre pâle,* réunies en glomérules serrés, courts, portés sur des pédonc. rameux, divariqués-réfléchis, formant une panic. ouverte, peu allongée. *Divis. du périanthe* égales, lancéolées, *obtuses, de la longueur de la caps.* ovoïde-trigone, pointue. ♃. E. *C.* — Marais, fossés, surtout des terr. calc.—**S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise, etc.

11. J. ULIGINOSUS *Meyer.* — *Tiges renflées à la base, souv. radicantes,* en touffes de 1-3 décim. Feuill. sétacées, canaliculées, à peine noueuses. Fl. d'un brun rougeâtre, pâle, en petits capit. serrés, de 3-8 fleurs formant une panic. irrégulière, peu rameuse. *Divis. du périanthe inégales, plus courtes que la caps.; les extér. pointues, les intér. obtuses. Etam. 3.* Caps. ovoïde-allongée, obtuse, mucronée. ♃. E. *TC.*—Lieux humides, marécageux.

Var. *b. prolifer.*—Capit. foliacés et prolifères.

Var. *c. comosus.*—Capit. nombreux formés de feuill. sétacées en touffes serrées.—**C.** Falaise.

Var. *d. J. fluitans* Lam. — Tiges très-longues, rougeâtres, flottantes; capit. 3-flores.—Eaux stagnantes.

Var. *e. confervaceus.*—Feuill. et tiges déliées comme une conferve.—Eaux courantes.—**C.** Lisieux.

Var. *f. J. supinus* Mœnch.— Tiges courtes, simples; capit. pauciflores.—Lieux humides, sablonneux. — **C.** Caen; **M.** Cherbourg, Granville, etc.

†† *Feuill. canaliculées, non garnies de nœuds.*

12. J. BULBOSUS *L.*, *J. compressus* Jacq. — Rac. rampante, horizontale. Tiges droites, comprimées, raides, hautes de 2-6 décim. Feuill. linéaires, canaliculées, étroites. Fl. d'un brun verdâtre, solitaires, en panic. dressée, décomposée. Divis. extér. du périanthe pointues, les intér. un peu plus courtes et obtuses. Etam. 6. *Caps.* ovoïde, presque globuleuse, obtuse, *plus longue que le périanthe.* Style de moitié plus court que la caps. ♃. E. *AC.* — Lieux humides, fossés. — **E.** Vernon, Pont-Audemer, Quillebeuf; **C.** Falaise, Livarot, Dives, etc.

13. J. GERARDI *Lois.* — Diffère de l'espèce précéd. par un port plus délicat, une tige plus élevée, plus grêle et d'un vert plus clair; sa panic. est plus lâche; les *divis. du périanthe* obtuses, moins brunes sur les bords et *de la longueur de la caps.* qui est un peu plus allongée. *Style égal en longueur à la caps.* E. *R.* — Prés humides, lieux marécageux, principalem. dans les contrées maritimes.



—**S.-I.** Tréport ; **E.** Marais Vernier ; **C.** Sallenelles, Bernières ; **M.** Réville, Gattevile, Cherbourg, Portbail, Granville, Avranches.

14. J. BUFONIUS *L.* (*J. des crapauds*). — *Tiges* gazonnantes filiformes, *faibles, rameuses-dichotomes dans leur partie supér.*, hautes de 1-3 décim. Feuill. très-fines, linéaires, un peu canaliculées. *Fl. d'un vert blanchâtre, latérales, solitaires* ou géminées, *sessiles. Divis. du périanthe* longuem. acuminées, scarieuses, blanchâtres, avec une ligne verte dorsale, *plus longues que la caps.* qui est ovoïde-oblongue, obtuse. Etam. 6. ●. E. *TC.*—Lieux humides, fossés, bords des mares.

Var. *b. fasciculatus* Koch. — Tige courte, robuste, fleurs réunies 2 ou 3 en petits fascicules. — **C.** Caen.

Var. *c. hybridus* Coss. et Germ. — Pl. plus robuste. Fl. réunies en glomérules au sommet des rameaux des panic. — **C.** Falaise.

Var. *d. prostratus.* — Tige très-courte, étalée-couchée. — Sables maritimes. — **C.** Arromanches ; **M.** Pirou, etc.

Le premier dévelôppement des jeunes plantes de cette espèce présente un état extraordinaire qui les a fait prendre quelquefois pour une cryptogame. Voici ce qu'en dit *Vaucher*, dans son *Histoire physiol. des plantes d'Europe :* « Dans cette espèce, les semences, dès l'entrée du printemps, germent « en abondance et étalent leur cotylédon, qui a la forme d'un cuilleron « pétiolé, en même temps qu'elles enfoncent en terre leur radicule « conique. »

15. J. TENAGEYA *L. F.* — *Tiges* droites, filiformes, *raides*, rameuses, dichotomes au sommet, hautes de 1-4 décim. Feuill. sétacées, courtes, peu nombreuses, planes. Fl. brunes solitaires, sessiles, disposées en séries unilatérales sur les rameaux terminaux. *Panicule lâche, divariquée. Divis. du périanthe* pointues, *égales à la caps.* qui est ovoïde-globuleuse, obtuse. Etam. 6. ●. E. *C.* — Lieux inondés, landes humides.

16. J. PYGMÆUS *L.*—Tiges rameuses, un peu étalées, grêles, hautes de 3-10 centim. Feuill. linéaires, canaliculées, peu nombreuses. *Fl. verdâtres*, allongées, *réunies en petits capit. latéraux et terminaux.* Divis. du périanthe étroites, égales, aiguës, resserrées, plus longues que la caps. qui est allongée, trigone. *Etam.* 3. ●. E. *TR.* — Lieux humides, sablonneux. — **S.-I.** Cuy-St-Fiacre ; **M.** Lande de Lessay ; **O.** Bords des étangs des Rablais près Alençon, et de Vrigny près Argentan.

G. II. **Luzula** *DC.* — Périanthe à 6 divis. scarieuses, squamiformes. Etam. 6. Style 1, à 3 stigm. *Caps. 1-loculaire, 3-valve, à 3 graines fixées à la base des valves. — Feuill. planes, chargées de longs poils blancs, épars.*

1 { Panic. composée de fleurs solitaires. . . . . 2.
  { Panic. composée de fleurs agglomérées . . . . 3.



2	Feuill. linéaires-lancéolées; caps. obtuse.	*L. pilosa.*
	Feuill. linéaires, étroites; caps. aiguë.	*L. Forsteri.*
3	Panic. ample décomposée; épillets pauciflores . .	*L. maxima.*
	Panic. simple corymbiforme; épillets multiflores.	4.
4	Racine rampante; tige solitaire; épis penchés. .	*L. campestris.*
	Racine fibreuse; tiges en touffes; épis droits . .	*L. multiflora.*

1. L. MAXIMA *DC.* — Rac. rampante. Feuill. linéaires, larges, longues, velues sur les bords, coriaces, calleuses au sommet; les caulin. engaînantes. Tige haute de 4-6 décim. Fl. brunes, entourées à la base de bract. scarieuses, en petits capit. portés sur des pédonc. rameux, inégaux, formant un *corymbe termin., décomposé, à rameaux étalés, penchés.* Divis. du périanthe très-pointues. Caps. noirâtre, trigone, acuminée, de la longueur du périanthe. *Graines sans appendice à la base.* ♃. P. *PC.*—Bois montueux.—**S.-I.** Elbeuf, Tancarville, Orcher; **E.** Vernon; **C.** Falaise, forêt de Cinglais, Vire; **M.** Mortain, St-Lo, Cherbourg, etc.

2. L. PILOSA *Willd., Juncus* L., *L. vernalis* DC. — Rac. stolonifère, fibreuse. Tiges en touffes, faibles, hautes de 2-4 décim. *Feuill. linéaires-lancéolées,* planes, assez larges, velues surtout sur les bords et à l'entrée des gaînes. Fl. brunes, en corymbe termin. lâche, solitaires, portées sur des *pédonc.* simples ou rameux, *inégaux, divergents, penchés. Divis. du périanthe* brunes, à bords blanchâtres-scarieux, pointues, *plus courtes que la caps.* qui est ovoïde, pyriforme, un peu *obtuse. Graines munies d'un appendice courbé à leur sommet.* ♃. P1. *C.*—Bois.

3. L. FORSTERI *DC.* — Rac. fibreuse. Tiges en touffes, filiformes, hautes d'un pied environ. *Feuill. linéraires, étroites,* velues. Corymbe termin. lâche, formé de fleurs brunes, solitaires, portées sur des *pédonc. inégaux, rameux, redressés et non étalés. Divis. du périanthe* brunes, scarieuses sur les bords, longuem. acuminées, *plus longues que la caps. qui est ovoïde, pointue.* ♃. P2. *PC.*— Bois. **S.-I.** Rouen, Tancarville; **C.** Falaise, Maizet, Vire; **M.** Avranches, Coutances, Valognes; **O.** Alençon, etc.

4. L. CAMPESTRIS *DC., Juncus* L. — *Rac. rampante.* Tiges droites, un peu penchées au sommet, hautes de 1-3 décim. Feuill. linéaires, velues, surtout à l'entrée des gaînes. *Fl. brunes, ramassées en épillets penchés.* Divis. du périanthe brunes, scarieuses sur les bords, acuminées, plus longues que la caps. qui est trigone, un peu globuleuse, jaunâtre, obtuse et mucronée. *Etam. à filets beaucoup plus courts que l'anthère.* ♃. P. *TC.*— Prés, pelouses et bois découverts.

5. L. MULTIFLORA *Lej.* — *Souche fibreuse.* Tiges en touffes, droites, hautes de 3-5 décim. Feuill. linéaires, nombreuses, peu velues. *Fl.* brunes, *en épillets pédonculés, formant une om-*

belle ou *cyme termin. à rameaux* simples ou rameux, *dressés*. Etam. *à filets de la longueur de l'anthère.* ♃. P. *C.*—Lieux herbeux, allées des bois.

Var. *b. conjesta* Lej. — Epillets sessiles ou presque sessiles, rapprochés en tête compacte. Cette var. n'est souv. qu'une forme accidentelle; on la trouve fréquemm. réunie au type dans la même touffe.

CVI^e Fam. CYPÉRACÉES. *Juss.*

Fl. glumacées, hermaphrod. ou diclines, disposées en épis. Périanthe formé par une seule écaille ou glume univalve. Ov. libre, simple. Etam. 3, rarem. 2. Anthères cordiformes à la base. Style divisé en 2 ou 3 stigm. Fruit (*akène*) triangulaire ou comprimé, 1-sperme, indéhiscent, souv. entouré à sa base de poils ou de soies (rudiments de périanthe). Embryon très-petit à la base d'un périsperme farineux. — *Herbes le plus souv. vivaces, à tiges cylindriques ou triquètres, souv. dépourvues de nœuds. Feuill. linéaires, à gaînes entières.*

La famille des Cypéracées est bien inférieure à celle des Graminées par le nombre et l'importance de ses produits économiques. Les plantes de cette famille ont une consistance sèche et ne forment qu'un très-mauvais fourrage. Leurs propriétés médicales sont très-limitées; le rhizome de quelques espèces seulement contient de la fécule unie à une substance amère, légèrement aromatique, et est doué de qualités émollientes, faiblement sudorifiques et diurétiques. Le rhizome du *Carex arenaria* (Salsepareille d'Allemagne), dont la saveur est douceâtre et un peu amère, était considéré comme le meilleur succédané indigène de la Salsepareille; les rhizomes de ce Carex jouent un grand rôle dans la fixation des sables mouvants. — Le *Cyperus esculentus* est cultivé dans le midi pour les renflements comestibles de son rhizome. Le *Papyrus*, sur lequel se trouvent la plupart des manuscrits de l'antiquité, était fabriqué avec des tranches minces et fortement comprimées du *Cyperus papyrus* qui croît en Sicile, en Syrie, en Egypte, en Abyssinie et dans l'Inde. Sur plusieurs points de la Basse-Normandie, on fait avec les tiges du *Schœnus nigricans* des nattes (*glottes*) pour l'égouttage des fromages.

1	Fleurs hermaphrodites	2.
	Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques. . . . CAREX (VIII.)	
2	Akènes entourés de soies brillantes très-longues. ERIOPHORUM (VII.)	
	Akènes nus ou munis de soies plus courtes que les écailles. . .	3.
3	Ecaill. des épillets imbriquées sur 2 rangs.	4.
	Ecaill. des épillets imbriquées sur plusieurs rangs.	5.
4	Ecaill. 20-30, toutes fertiles . . . . CYPERUS (I.)	
	Ecaill. 6-9, les inférieures vides et stériles. . . . SCHOENUS (II.)	
5	Ecaill. infér. égales aux supér. ou plus grandes.	6.
	Ecaill. infér. plus petites que les supérieures.	7.

6 { Akène surmonté par un renflement de la base du style. . . . . ELEOCHARIS (vi.)
{ Style non renflé en bulbe à sa base. . . . . SCIRPUS (v.)

7 { Style dilaté à sa base ; akène entouré de soies. RHYNCHOSPORA (iv.)
{ Style non dilaté à sa base ; akène dépourvu de soies. CLADIUM (iii.)

G. I. **Cyperus** *Tourn.* (*Souchet*). — Fl. hermaphrod. *Epis comprimés, distiques*, formés d'écaill. 1-flores, *imbriquées sur deux rangs*. Etam. 3. Style caduc, à 2 ou 3 stigm. Fruit nu à la base, dépourvu de soies.

1 { Racine rampante ; tige élevée. . . . . *C. longus.*
{ Racine fibreuse ; tige courte. 2.

2 { Epillets jaunâtres ; stigm. 2. . . . . *C. flavescens.*
{ Epillets bruns ; stigm. 3. . . . . *C. fuscus.*

1. C. LONGUS *L.* — Rac. longue, rampante, odorante. *Tige* droite, triquètre, *haute de* 5-10 décim. Feuill. longues, linéaires, carénées, scabres. *Epis d'un jaune rougeâtre, linéaires, grêles, portés sur de longs. pédonc. rameux*, formant une ombelle termin., décomposée, entourée de 3-5 bract. foliacées, longues. Ecaill. étroitement imbriquées, scarieuses, tronquées. *Stigm. 3.* Fruit ovoïde-oblong, triquètre, légèrem. mucroné. ♃. E3. *AC.* — Prés humides, bords des rivières. — **S.-I.** Le Havre, Graville, Montivilliers, Fécamp, Valmont ; **E.** Evreux, Coulonges près Damville [*M. Deslandes*] ; **C.** Caen, Falaise ; **M.** Cherbourg ; **O.** Alençon, etc.

Cette espèce, qui porte le nom vulg. de *Han* près de Cherbourg, est très-employée pous faire des liens pour les céréales.

2. C. FLAVESCENS *L.* — Rac. fibreuse. *Tige* haute de 1-2 décim., droite ou *un peu étalée*, légèrem. triquètre. Feuill. linéaires, carénées, étroites. *Epis jaunâtres*, comprimés, *lancéolés, presque sessiles*, formant une ombelle termin., peu fournie, à rayons inégaux. Bract. 3-foliacées, assez longues. Ecaill. serrées, imbriquées, obtuses. *Stigm. 2.* ●. E3. *PC.* — Landes marécageuses, bords des étangs. — **S.-I.** St-Martin-du-Manoir ; **E.** Gisors ; **C.** Caen, Lisieux, Falaise, Vire ; **M.** St-Lo ; **O.** Alençon, Juvigny-sous-Andaine, etc.

3. C. FUSCUS *L.* — Rac. fibreuses. Tiges gazonnantes, étalées, d'un vert clair, triquètres, peu fermes, hautes de 1-3 décim. *Epis d'un brun-noir*, rapprochés, linéaires, divergents, *comme denticulés par un léger écartem. de la pointe des écaill.*, en ombell. termin., inégale, accompagnée de 3 bract. foliacées, dont une ou deux souv. très-longues. Ecaill. pointues, noirâtres, à nervure verte. *Stigm. 3.* ●. E3. A1. *PC.* — Marais. — **S.-I.** Montivilliers, Rouen, Elbeuf ; **C.** Caen, Chicheboville, Lisieux, Falaise ; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte ; **O.** Alençon, Argentan, Champosoult, etc.

G. II. **Schoenus** *L.* (*Choin*). — Fl. hermaphrod. *Ecaill. florales*

6 à 9, imbriquées sur deux rangs opposés, les infér. stériles. Etam. 3. Style quelquefois persistant. *Stigm. 3.* Fruit le plus souv. entouré de *soies courtes* à sa base, rarem. nu.

1. S. NIGRICANS *L.* — Rac. fibreuse. Tiges en touffes tenaces, lisses, nues, hautes de 3-8 décim., garnies à leur base de gaînes noirâtres, fendues. Feuill. radicales, sétacées, triquètres, glauques ainsi que les tiges. Fl. noirâtres, ramassées en un seul capit. termin., accompagné de 2 bract. dont une plus longue, subulée. Fruit lisse, blanchâtre, triquètre, obtus, entouré de soies courtes à sa base. Stigm. 3. ♃. E. *PC.* — Marais tourbeux. — **S.-I.** Cuy-St-Fiacre; **E.** Marais Vernier; **C.** Honfleur, Percy, Plainville, Chicheboville, les Terriers, Cabourg, Hermanville, Meuvaines, etc.; **M.** Réville, lieux humides des falaises de La Hague, St-Sauveur-le-Vicomte, etc.

G. III. **Cladium** *P. Brown.* — Fl. hermaphrod. *Ecaill. florales, imbriquées tout autour des épillets;* les infér. stériles et plus petites, *1 ou 2 supér. seulem. fertiles.* Stigm. 2 ou 3. *Akènes non entourés de soies, à enveloppe crustacée, fragile.* Style filiforme, caduc. — *Tige feuillée; feuill. très-scabres.*

1. C. MARISCUS *Rob. Brown., Schœnus* L. — Rac. rampante. Tige ferme, fistuleuse, articulée, feuillée, haute de 10-15 décim. Feuill. longues, carénées, triquètres au sommet, très-coupantes à cause des dentelures aiguës qui se trouvent sur les bords et la carène. Epillets roussâtres, courts et ramassés en petits bouquets, au sommet du pédonc. très-rameux, partant des gaînes des feuill. supér. et formant, par leur réunion, une longue panic. ♃. E. *PC.* — Marais. — **S.-I.** Heurteauville, Graville; **E.** Marais Vernier; **C.** Honfleur, Lisieux, Percy, les Terriers, Chicheboville, Hermanville; **M.** St-Come-de-Fresnay, St-Sauveur-le-Vicomte, Lessay, etc.

G. IV. **Rhynchospora** *Vahl.* — Fl. hermaphrod. Epillets à écaill. imbriquées sur plusieurs rangs; *les infér. stériles, plus petites, les 2 ou 3 termin. seules fertiles.* Stigm. 2. *Akènes entourés de 6-13 soies* plus courtes que les écaill. *Style à base renflée et persistante au sommet de l'akène.*

1 { Epillets blanchâtres, à peine dépassés par les bractées. *R. alba.*
  { Epillets brunâtres, dépassés par une longue bractée. . *R. fusca.*

1. R. ALBA *Vahl., Schœnus albus* L. — *Rac. fibreuse.* Tiges filiformes, triquètres, feuillées, hautes de 1-5 décim. Feuill. planes ou canaliculées, carénées, étroites, courtes. *Epis blanchâtres, fasciculés,* réunis en 1-3 corymbes dont 1 termin., les autres

placés au-dessous, portés sur des pédonc. sortant des *gaînes* des feuill. supér. Ecaill. ovales-aiguës. *Bract. dépassant à peine les corymbes.* ♃. E. *PC.* — Marais. — **S.-I.** Rouen, Forges, Cuy-St-Fiacre; **C.** Caen, Vire, Bayeux, Bernesq; **M.** Mortain, *Biville*; **O.** La Ferté-Macé, Briouze, Alençon, la Grande-Trappe, etc.

2. R. FUSCA *Roem. et Sch.*, *Schœnus fuscus* L. — Cette espèce ressemble beaucoup à la précéd., surtout quand la maturité a rendu roussâtres les épis du *R. alba*. Elle en diffère par sa *racine traçante*, par ses *corymbes brunâtres*, moins tronqués en dessus; par ses *bract. dont une au moins dépasse les épis fasciculés en longue pointe foliacée* de 3-8 centim.; et par ses feuill. plus étroites. ♃. E. *TR.* — **M.** Lande de Lessay, St-Sauveur-le-Vicomte; **O.** Marais de Briouze.

G. V. **Scirpus** *L.* part. — Fl. hermaphrod. Epillets à écaill. imbriquées sur plusieurs rangs; *les infér.* (dont 1-2 seulem. stériles) *plus grandes que les supér.* Akènes entourés de 6 soies scabres, plus courtes que les écaill. ou quelquefois nus. *Style caduc*, *à base non renflée.* Stigm. 2 ou 3.

1	Tige rameuse.	*S. fluitans.*
	Tige très-simple.	2.
2	Epi solitaire, terminal.	3.
	Epi en ombelle ou têtes latérales.	5.
3	Epi comprimé, formé d'épillets rapprochés, distiques.	*S. compressus.*
	Epi simple, non composé de plusieurs épillets.	4.
4	Gaîne de la tige prolongée en pointe foliacée	*S. cæspitosus.*
	Gaîne de la tige tronquée, sans pointe foliacée.	*S. pauciflorus.*
5	Tige cylindrique.	6.
	Tige triquètre.	9.
6	Tige grosse, élevée; épis paniculés	7.
	Tige filiforme courte; épis en tête latérale	8.
7	Ecaill. lisses; stigmates 3	*S. lacustris.*
	Ecaill. ponctuées-scabres; stigm. 2.	*S. Tabernæmontani.*
8	Epillets plus courts que la bract.; akène strié.	*S. setaceus.*
	Epillets plus longs que la bract.; akène lisse.	*S. Savii.*
9	Tige nue ou feuillée seulement dans le bas.	10.
	Tige feuillée.	11.
10	Tige munie de 2-3 gaînes dont la supér. foliacée	*S. triqueter.*
	Tige munie de 2 ou 3 feuill. engaînantes et piquantes.	*S. Rothii.*
11	Epillets portés sur des pédonc. rameux, en corymbe.	*S. Sylvaticus.*
	Epillets fasciculés portés sur des pédonc. simples.	*S. maritimus.*

* *Tige simple.*

† *Epis en ombelles, panicules ou têtes latérales.*

1. S. SYLVATICUS *L.*—Tige droite, haute de 4-8 décim., *feuillée*,

fistuleuse, articulée, triquètre au sommet. Feuill. linéaires, larges, engaînantes, scabres sur les bords. *Epillets ovoïdes, courts*, d'un vert noirâtre, nombreux, fasciculés, *portés sur des pédonc. rameux, qui forment une large panic. décomposée*, termin., accompagnée de 3-5 longues bract. foliacées. Stigm. 3. Fruit trigone. ♃. E. *C.*—Prés humides, bords des ruisseaux.

2. S. MARITIMUS *L.*—*Tige* droite, *feuillée*, triquètre, scabre dans sa partie supér., haute de 4-9 décim. Feuill. très-longues, rudes sur les bords et la carène. *Epis très-gros, ovoïdes*, d'un brun-ferrugineux, *portés sur des pédonc. inégaux, simples*, en une sorte d'ombelle assez ramassée, accompagnée de 3 bract. foliacées, longues, inégales. *Ecaill. trifides au sommet.* Stigm. 3, longs. ♃. E. *C.*—Fossés, bords des rivières, principalem. dans les contrées maritimes.

Var. *b*. *S. compactus* Krock. —Epis sessiles, lancéolés-allongés, agglomérés.—**C.** Caen, Falaise.

Var. *c*. *monostachyus*.—Un seul épi sessile.

3. S. LACUSTRIS *L.* (*S. des étangs*). — Tige cylindrique, nue, lisse, grosse, verte, spongieuse, haute de 1-2 mètres. Epis ovoïdes-oblongs, roussâtres, portés sur des pédonc. simples et rameux, formant une cyme termin. ou ombelle accompagnée d'une bract. allongée, simulant un prolongem. de la tige. *Ecaill. lisses.* Style caduc. *Stigm. 3.* Fruit trigone, entouré de 6 soies lisses.

Var. *b*. *capitatus*. —Epis agglomérés en tête, presque sessiles.—**E.** Les Andelys; **C.** Falaise.

♃. E. *TC* —Rivières, étangs.

4. S. TABERNŒMONTANI *Gmel.*, *S. glaucus* Smith. (*S. de Tabernœmontanus*).—Cette espèce ressemble à des individus grêles de l'espèce précéd. *Tige glauque*, menue, ferme, souvent un peu contournée, haute de 5-10 décim. Epis roussâtres, fasciculés, en cyme termin. accompagnée de 2 bract. qui la dépassent à peine. *Ecaill. florales* ciliées-fimbriées, *hérissées de points rudes. Stigm. 2.* Soies. 6. ♃. E. *R.*—Marais, fossés.—**S.-I.** Eu; **E.** Marais Vernier; **C.** Honfleur, Penne-de-Pie, Trouville, St-Pierre-sur-Dives, Falaise, Caen, Hermanville, Courseulles; **M.** Ste-Mère-Eglise, Pirou, Vauville, Réville, etc.

5. S. TRIQUETER *L.* — *Tiges* droites, simples, nues, lisses, *triquètres*, hautes de 6-10 décim. *Gaînes* au bas de la tige au nombre de 2 ou 3; *la supér. prolongée en feuill. courtes.* Epis roussâtres, ovoïdes, courts, sessiles, pédonculés, ramassés en une ombelle inégale ou un capit. latéral, situé un peu au-dessous du haut de la tige. Ecaill. florales ovales, munies d'une pointe courte, naissant au-dessous du sommet qui est échancré. Stigm. 2. Fruit entouré de soies hypogynes. ♃. E. *R.* — Bords des rivières, marais. — **S.-I.** Rouen (*Fl. R.*); **C.** Caen.



6. S. ROTHII *Hoppe, S. pungens* Vahl., *S. tenuifolius* DC. — Rac. rampante. *Tiges* hautes de 1-4 décim., grêles, *un peu feuillées à la base*, triquètres, lisses, *endurcies et piquantes, ainsi que les feuill. à leur sommet*. Feuill. pourvues d'une longue gaîne, menues, triquètres, lisses. Epis ovoïdes, bruns, peu nombreux (1-3), sessiles, latéraux, fasciculés, placés au-dessous du sommet de la tige. Ecaill. florales un peu aristées; les infér. échancrées. Stigm. 2. Fruit comprimé, entouré de trois soies. La pointe de la tige et des feuill. est scabre. ♃. E. *TR*. — Marais maritimes. — **S.-I.** Rouen; **C.** Ouistreham, Colleville; **M.** Granville, Pirou, Geffosses, Regnéville, etc.

7. S. SETACEUS *L.* — Rac. fibreuse. *Tiges grêles, filiformes*, nues, glauques, en petites touffes, hautes de 6-12 centim., munies à la base d'une gaîne prolongée en une petite pointe foliacée. *Epis* ovoïdes, petits, sessiles, réunis 1-3 au sommet de la tige et *dépassés par une bract. sétacée qui les fait paraître latéraux. Ecaill. florales* ovales-arrondies, obtuses, *rougeâtres*, avec la nervure verte. Stigm. 3. *Fruit* dépourvu de soies à sa base, ovoïde, *marqué de stries profondes, longitudinales*. ●. E. *C.*—Lieux inondés, allées des bois humides.

Après la fleuraison. souv. la végétation des épillets continue et, par la chute des fruits infér., l'axe se trouve dénudé à sa base, s'allonge et semble être le pédic. d'un jeune épillet formé par les fleurs termin.

8. S. SAVII *Sebast.* — Ressemble beaucoup au précéd. par sa tige sètacée, faible, grêle, et la disposition de toutes ses parties; mais la *bract. termin.* est *plus courte que les épis* le plus souv. *solitaires. Ses écaill. florales*, à peine rougeâtres, sont scarieuses, *blanchâtres*, munies de 5-7 nervures ou stries longitudinales de chaque côté de la médiane. *Les fruits sont lisses*, légèrem. marqués de petits points enfoncés. ●. E. *R.*—Sables humides, lieux marécageux des contrées maritimes des départements de la Manche et du Calvados. — **C.** Honfleur, Graye, Asnelles, St-Côme-de-Fresnay; **M.** Granville, Pirou, Carteret, Briquebec, Jobourg, Cherbourg, etc.

†† *Epi solitaire terminal.*

9. S. COMPRESSUS *Pers., S. caricis* Retz. *Schœnus compressus* L., *Blysmus* Panz. — Cette plante a le port d'un *Carex*. Rac. rampante, longue. Tiges droites, triquètres, hautes de 1-2 décim., feuillées dans le bas. Feuill. planes, linéaires, plus courtes que la tige. *Epi termin. roussâtre, formé de 10-12 épillets rapprochés, alternes, disposés sur deux rangs*, munis chacun d'une bract. à leur base. Ecaill. florales d'un roux-brun, scarieuses sur les bords. Graines entourées de 4-5 poils longs, denticulés. Stigm. 2 ♃. E. *PC.* — Marais, prés humides. — **S.-I.** Pays de Bray, Montivilliers, Orcher; **C.** Falaise, Touques, Courseulles; **O.** Argentan, etc.

10. S. PAUCIFLORUS *Lightf.*, *S. Bœothryon* Ehrh. — Rac. fibreuse. *Tiges* sans feuill., en petites touffes, grêles, filiformes, lisses, hautes de 1-3 décim., *à gaînes tronquées à leur base.* Epi brun, ovoïde-lancéolé, court, pauciflore. *Ecaill.* florales *brunes,* lancéolées, légèrem. scarieuses ; les 2 infér. presque aussi longues que l'épi entier qu'elles entourent. Fruit trigone, ovoïde, mucroné. Stigm. 3. Soie 6. ♃. E. *PC.* — Marais tourbeux.—**S.-I.** Le Havre, Graville, Montivilliers; **C.** Lisieux, Mézidon, Caen, Vire; **M.** Carteret, St-Sauveur-le-Vicomte, etc.
Var. *b. campestris* Roth.—Tige courte; épi 2-flore; écaill. infér. aussi longues que l'épi. — **C.** Falaise.

11. S. CÆSPITOSUS *L.* — Diffère de l'espèce précéd. principalem. par ses *gaînes* écailleuses, tubuleuses, *prolongées par une petite foliole courte*, *canaliculée.* Rac. fibreuse. Tiges en touffes épaisses et tenaces, hautes de 1-3 décim., lisses, striées, raides. *Epis roussâtres,* courts, pauciflores (2-5 fleurs), terminaux. Ecaill. florales, obtuses; une des 2 infér. allongée, mucronée, aussi longue que l'épi. Fruit brun, ovoïde-arrondi, mucroné, trigone, entouré de 6 soies. Style caduc. Stigm. 3. ♃. E. *PC.*—Marais tourbeux, landes humides. — **S.-I.** Cuy-St-Fiacre ; **C.** Caen, Jurques ; **M.** Mortain, Sourdeval, Lessay ; **O.** Messey, Séez, etc.

** *Tige rameuse.*

12. S. FLUITANS *L.* — *Tiges flottantes, rameuses,* feuillées, molles, radicantes, longues; feuill. planes, linéaires, étroites, longues, engaînantes et scarieuses à la base. Pédonc. axillaires, longs de 5-10 centim., portant un petit épi verdâtre, ovale, court, termin. *Style caduc, à 2 stigm. Fruits* trigones, blanchâtres, *dépourvus de soies.* ♃. E. *C.*—Mares, fossés.

G. VI. **Eleocharis** *R. Brown.* — Ce genre diffère du précéd. par la *base renflée et persistante du style qui couronne l'akène.* — *Epis solitaires terminaux.*

1	Tige capillaire, anguleuse	*E. acicularis.*
	Tige non capillaire, cylindrique ou comprimée	2.
2	Akène comprimé; stigm. 2	3.
	Akène trigone; stigm. 3	*E. multicaulis.*
3	Epi oblong, à écaill. aiguës	4.
	Epi ovoïde, à écaill. obtuses	*E ovata.*
4	2 écaill. embrassant chacune la moitié de la base de l'épi.	*E. palustris.*
	Une seule écaill. embrassant presque toute la circonf. de l'épi.	*E. uniglumis.*

1. E. PALUSTRIS *Brown.*, *Scirpus* L. — Rac. rampante, stolonifère. Tiges nues, droites, fermes, un peu spongieuses intérieurem., cylindriques, lisses, munies à leur base d'une gaîne

tronquée, hautes de 1-6 décim. Point de feuill. Epi brun termin. ovoïde-allongé. Ecaill. florales, ovales, brunes, avec une nervure dorsale verte; *les 2 infér. petites, herbacées, embrassant chacune une moitié de la base de l'épi. Fruit ovoïde-arrondi, comprimé,* entouré de soies. Stigm. 2. ♃. E. *R.* — Marais, prés humides, fossés; commune à Miserey et à Damville (Eure). [*M. Deslandes.*]

Var. *b. S. reptans* Thuill.—Rac. traçante; tiges courtes; épis plus gros. — **C.** Lisieux; **O.** Mortrée, Nécy.

Var. *c. glaucescens* Coss. et Germ. — Pl. glauque.— **C.** Lisieux.

2. E. UNIGLUMIS *Reich.*, *Scirpus* Link. — Rac. rampante. Tiges grêles, filiformes, un peu dures, lisses, striées, hautes de 1-6 décim., souv. penchées, à gaîne tronquée. Feuill. nulles. Epi noirâtre, allongé, peu serré, termin. Ecaill. florales, lancéolées, obtuses, brunes, à bords scarieux blanchâtres; *l'infér. scarieuse, fort large, arrondie, embrassant toute la base de l'épi,* à nervures médianes verdâtres, très-étroites. *Fruit ovoïde, comprimé, un peu triquètre,* muni de 2 soies. ♃. E. *R.* — Marais tourbeux. — **C.** Plainville, près St-Pierre-sur-Dives, marais d'Auge, Troarn, Sallenelles; **M.** Gatteville, etc.

3. E. MULTICAULIS *Dietr.*, *Scirpus* Sm. — Rac. rampante. *Tiges* en touffes *courbées*, hautes de 1-4 décim., nues, striées, munies à la base d'une gaîne tronquée. Point de feuill. Epi brun, ovoïde, termin., souv. un peu oblique, quelquefois vivipare. *Ecaill. florales* lancéolées, *obtuses*, les infér. égales aux autres. *Fruit trigone à angles aigus*, allongé, brun. *Stigm.* 3. Soies 3-6. ♃. E. *C.* — Marais.

4. E. OVATA *Brown.*, *Scirpus* Roth. (*E. à épis ovoïdes*). — *Pl. annuelle.* Tiges cylindriques, en petites touffes, hautes de 5-10 centim. *Epi ovoïde, à écaill. obtuses,* étroites; les infér. n'embrassant qu'une portion de la base de l'épi. *Stigm. 2. Akène* ovoïde, *comprimé*, à bords aigus, couronné par la *base élargie du style, aussi large que longue.* Soies 4-6, plus longues que le fruit. ⊙. E. *TR.*—Bords des étangs, des mares.—**O.** Les Rablais, près Alençon [*Le Lièvre*]; étang de Vrigny, près Argentan [*M. l'abbé Chichou*].

5. E. ACICULARIS *Roem* et *Sch.*, *Scirpus* L. — Rac. rampante. *Tiges filiformes, très-déliées, comme capillaires*, hautes de 4-10 centim., munies à leur base de gaînes tronquées, terminées par un petit épi oblong, verdâtre, à écaill. pointues; les infér. plus longues que les autres. *Style* caduc, *à 3 stigm. Fruit* trigone, *marqué de côtes ou sillons longitudinaux* et entouré de quelques soies courtes. ⊙. E. A1. *PC.* — Marais, lieux inondés, bords des étangs. — **S.-I.** Rouen; **E.** Evreux; **C.** Troarn, Vire; **M.** St-Sauveur-le-Vicomte, St-Lo; **O.** Argentan, Alençon, Domfront, etc.

G. VII. **Eriophorum** *L.* (*Linaigrette*). — Fl. hermaphrod. Ecaill.

florales paléacées, imbriquées en épis multiflores. Etam. 3. Style 1. *Fruits entourés de nombreuses soies blanches qui, après la fleuraison, sont beaucoup plus longues que les écaill.* — Vulg: *Joncs à coton.*

1	Epis plus ou moins nombreux	2.
	Epi solitaire terminal . . . . *E. vaginatum.*	
2	Pédonc. lisses ou scabres, non tomenteux	3.
	Pédonc. tomenteux. . . . . *E. gracile.*	
3	Pédonc. scabres . . . . *E. latifolium.*	
	Pédonc. lisses . . . . *E. angustifolium.*	

* *Plusieurs épis sur chaque tige.*

1. E. LATIFOLIUM *Hoppe.* — Tige feuillée, triquètre, lisse, haute de 4-6 décim. *Feuill.* engaînantes, linéaires, *courtes*, *planes*, triquètres au sommet, scabres sur les bords. Epis bruns, ovoïdes, penchés, portés au sommet de la tige sur des *pédonc.* filiformes, *scabres*, inégaux. Bract. foliacées, inégales. Ecaill. brunes, lancéolées, scarieuses. Soies une fois plus longues que les épis. ♃. P. *C.* — Marais, prés humides.

2. E. ANGUSTIFOLIUM *Reich. DC.* — Tige feuillée, triquètre, lisse, haute de 4-6 décim. *Feuill. longues*, engaînantes, linéaires, étroites, dures, *carénées-canaliculées*, triquètres au sommet, un peu rudes sur les bords. Epis bruns, ovoïdes, gros, placés au sommet de la tige sur des *pédonc.* longs, *lisses*, *glabres*, inégaux, pendants. Ecaill. lancéolées, un peu pointues. Soies 2 fois plus longues que les épis. Quelquefois un épi solitaire sort de la gaîne de la feuill. supér. porté sur un pédonc. très-long. Bract. foliacées, inégales. ♃. P. *PC.* — Marais, prés tourbeux.

Var. *b. Vaillantii* Poit. et Turp. — Pédonc. plus courts que les épis. Soies très-longues. — **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise; **M.** Cherbourg, etc.

Var. *c. monostachyum.* — Epi termin., solitaire. — **C.** Falaise.

3. E. GRACILE *Rhot.* — Tige triquètre, grêle, presque nue, haute de 3-5 décim. Feuill. très-étroites, menues, canaliculées, triquètres. Epis brunâtres, petits, peu nombreux (2-4), peu penchés, portés au sommet de la tige sur des *pédonc.* simples, courts, *rudes et tomenteux.* Ecaill. florales rougeâtres. Fruits à 3 angles aigus. Soies courtes. ♃. P. *TR.* — Marais tourbeux. — **S.-I.** Forges-les-Eaux; **O.** Environs de Loré (arr. de Domfront). [*Le Dr Perrier.*]

** *Epi unique, terminal.*

4. E. VAGINATUM *L.* (*L. engaînée*). — Rac. fibreuses. Tiges en touffes, hautes de 4-6 décim., triquètres, lisses, droites, garnies

dans leur longueur de plusieurs gaînes renflées au sommet. Limbe des feuill. étroit, triquètre, pointu. *Epi solitaire,* ovoïde, grisâtre, *termin.;* sans bract. Ecaill. florales scarieuses. Soies plus longues que l'épi. ♃. P. *R.* — Marais tourbeux. — **S.-I.** Heurteauville et forêt de Roumare près Rouen, Forges, Cuy-St-Fiacre; **C.** Jurques; **M.** Sourdeval, La Haie-du-Puits; **O.** Loré,

G. VIII. **Carex** *L.* (*Laiche*). — *Fl. monoïques, rarem. dioïques,* entourées d'une écaille, tenant lieu de périanthe, réunies en *épis androgyns* ou *unisexuels.* Etam. 3 (rarem. 2). Urcéole capsulaire, entourant d'abord l'ovaire et ensuite la semence, percé au sommet d'un trou par où sort un style très-court, à 2 ou 3 stigm. filiformes, velus.

Plusieurs espèces qui croissent dans les prés sont connues sous le nom vulg. d'*Herbes sures.*

1	Tige portant un seul épi, unisexuel	*C. dioïca.*
	Tige portant un ou plusieurs épis unisexuels, formés de la réunion de plusieurs épillets le plus souv. androgyns	2.
2	Plusieurs épis distincts, unisexuels, les supér. mâles	3.
	Epi solitaire ou formé de la réunion d'épillets le plus souv. androgyns.	36.
3	Stigm. 3	4.
	Stigm. 2	33.
4	Plusieurs épis mâles terminaux	5.
	Un seul épi mâle terminal	11.
5	Caps. glabres	6.
	Caps. hérissées, velues ou pubescentes	9.
6	Ecaill. des épis mâles de couleur claire ou scarieuses	7.
	Ecaill. des épis mâles d'un brun noirâtre, non scarieuses	8.
7	Tige rude, à angles aigus	*C. vesicaria.*
	Tige lisse, à angle obtus	*C. ampullacea.*
8	Ecaill. infér. des épis mâles obtuses	*C. paludosa.*
	Ecaill. infér. des épis mâles acuminées	*C. riparia.*
9	Feuill. presque planes; épis femelles pédonculés	10.
	Feuill. canalicul. enroulées; épis femelles à peu près sessiles	*C. filiformis.*
10	Feuill. glabres, glauques	*C. glauca.*
	Feuill. velues, non glauques	*C. hirta.*
11	Caps. glabres	12.
	Caps. velues ou pubescentes	29.
12	Feuill. et gaînes pubescentes	*C. pallescens.*
	Feuill. et gaînes glabres	13.
13	Epis femelles composés de plus de 6 fleurs	14.
	Epis femelles n'ayant pas plus de 6 fleurs	*C. depauperata.*
14	Caps. atténuées au sommet ou terminées en bec allongé	15.
	Caps. à bec très-court, tronqué ou presque nul	26.
15	Epis femelles penchés, longuem. pédonculés	16.
	Epis femelles droits, peu ou point pédonculés	19.
16	Epis rapprochés au sommet de la tige	*C. Pseudo-Cyperus.*
	Epis écartés le long de la tige	17.

17 Epis femelles serrés; ligule allongée . . . . *C. lævigata.*
Epis femelles lâches; ligule très-courte ou nulle. . . . . 18.

18 Caps. longuem. atténuées, tronquées, sans bec particulier. . . . . *C. strigosa.*
Caps. terminée par un long bec bifide. . . . . . . *C. sylvatica.*

19 Epis femelles ovoïdes-arrondis; caps. étalées ou réfléchies . . . 20.
Epis femelles oblongs; caps. dressées . . . . 22.

20 Bec de la caps. cilié . . . . *C. Mairii.*
Bec de la caps. non cilié . . . . 21.

21 Epis rapprochés; bec de la caps. droit. . . . . . . *C. OEderi.*
Epis plus ou moins écartés; bec de la caps. courbé. . *C. flava.*

22 Epis femelles très-écartés; écaill. aristées . . . . 23.
Epis femelles peu distants; écaill. non aristées . . . . 25.

23 Caps. tachetées, bordées de 2 côtes fortem. saillantes. *C. binervis.*
Caps. non tachetées, à nervures peu saillantes ou nulles . . . . 24.

24 Fruit chargé de nervures, à bec denticulé . . . . *C. distans.*
Fruit sans nervures, ponctué, à bec lisse. . . . . *C. punctata.*

25 Racine traçante; tige presque lisse . . . . *C. Hornschuchiana.*
Racine fibreuse; tige scabre . . . . *C. fulva.*

26 Epis très-longs, pendants . . . . *C. maxima.*
Epis médiocres, droits ou peu penchés. . . . . 27.

27 Bract. foliacées, longuem. engaînantes. . . . . 28.
Bract. filiformes, non engaînantes. . . . . *C. limosa.*

28 Epis écartés, pédicellés . . . . *C. panicea.*
Epis rapprochés, presque sessiles . . . . *C. extensa.*

29 Epi infér. à bract. engaînante . . . . 30.
Epi infér. à bract. sessile, embrassante, non engaînante. . . . . 32.

30 Epis femelles multiflores; tige plus longue que les feuilles. . . . 31.
Epis femelles à 3 ou 4 fleurs; tige plus courte que les feuilles. . . . . *C. humilis.*

31 Epi mâle en massue; épis femelles ovales. . . . . *C. præcox.*
Epi mâle linéaire, court; épis femelles linéaires, lâches. *C. digitata.*

32 Racine fibreuse; tiges étalées. . . . . *C. pilulifera.*
Racine rampante; tiges droites . . . . *C. tomentosa.*

33 Caps. à peu près de la longueur des écailles . . . . 34.
Caps. plus grandes que les écailles . . . . 35.

34 Tige scabre . . . . *C. acuta.*
Tige lisse. . . . . *C. trinervis.*

35 Caps. sur 8 rangs; gaînes infér. déchirées en réseau. *C. stricta.*
Caps. sur 6 rangs; gaînes infér. non en réseau . . *C. cæspitosa.*

36 Epillets rapprochés en épis ou en panicules. . . . . 37.
Un épi solitaire au sommet de la tige . . . . . . *C. pulicaris.*

37 Epi composé d'épillets tous unisexuels. . . . . . *C. disticha.*
Epi composé d'épillets androgyns. . . . . 38.

38 Epillets mâles au sommet, femelles à la base . . . . 39.
Epillets femelles au sommet, mâles à la base . . . . 46.

39 Ecaill. largem. scarieuses au bord . . . . 40.
Ecaill. peu ou point scarieuses au bord . . . . 42.

40 Tige à angles fortem. scabres; feuill. assez larges. *C. paniculata.*
Tige scabre seulement au sommet; feuill. étroites . . . . 41.

41 { Epi court, compacte; caps. non striées . . . . *C. teretiuscula.*
Epi paniculé; caps. striées . . . . *C. paradoxa.*
42 { Tige robuste, droite; feuill. assez larges . . . . . *C. vulpina.*
Tiges grêles souv. courbées; feuill. étroites . . . . 43.
43 { Racine fibreuse; caps. plus longue que les écailles. . . . . . . 44.
Racine trançante; caps. égale aux écailles . . . . 45.
44 { Epillets infér. écartés; caps. dressées . . . . . . *C. divulsa.*
Epillets rapprochés; caps. divergentes . . . . . *C. muricata.*
45 { Epillets un peu espàcés; caps. ailées au sommet . *C. arenaria.*
Epillets rapprochés; caps. non ailées. . . . . *C. divisa.*
46 { Epillets arrondis; caps. divergentes . . . . . . *C. stellulata.*
Epillets ovoïdes ou oblongs; caps. à peine divergentes . . . . . 47.
47 { Caps. bordée par une membrane dentelée . . . . *C. leporina.*
Caps. sans bord membraneux . . . . 48.
48 { Racine rampante; écaill. brunes . . . . *C. Schreberi.*
Racine fibreuse; écaill. pâles . . . . 49.
49 { Epillets infér. écartés; longues bract. foliacées . . *C. remota.*
Epillets rapprochés; bract. courtes ou nulles. . . . . 50.
50 { Epillets cylindracés, ouverts; caps. étalées . . . . *C. elongata.*
Epillets ovoïdes, dressés; caps. imbriquées . . . *C. canescens.*

§. I. *Plusieurs épis distincts, 1-sexuels; les supér. mâles.*

† *Stigm. 3.*

* *Plusieurs épis mâles. Fruits glabres.*

1. C. RIPARIA *Curtis.*—Tiges droites, feuillées, triquètres, rudes dans leur partie supér., hautes de 6-15 décim. Feuill. larges, longues, scabres sur les bords et la carène, triquètres à la pointe. Epis mâles 2-3, rapprochés, anguleux, noirâtres, pointus, à *écaill. lancéolées, cuspidées,* avec une nervure dorsale verte. Epis fem., 3-4, longs, écartés; l'infér. pédonculé, les supér. sessiles, cylindriques, accompagnés de longues bract. Caps. striées, lisses, ovoïdes-lancéolées, terminées par une *pointe bifurquée, divariquée; écaill.* d'un brun clair, lancéolées, *longuem. mucronées.* ♃. P. C. — Bords des rivières, fossés, étangs. Quelquefois les épis fem. ont quelques fleurs mâles à leur sommet.

Var. *b. gracilis* Coss. et Germ.—Tiges presque lisses; épis mâles solitaires, épis fem. pendants.—C. Caen.

2. C. PALUDOSA *Good.* — Rac. rampante. Tiges hautes de 4-8 décim., triquètres, scabres sur les angles. Feuill. longues, larges, planes-carénées, glauques, rudes sur les bords, coupantes. Epis mâles 3-4, réunis au sommet des tiges, allongés, à *écailles obtuses,* brunes, avec une nervure médiane verte. Epis fem. accompagnés de longues bract. foliacées, droites; l'infér. porté sur un court pédonc., à écaill. lancéolées-acuminées, moins larges que les fruits, et munies d'une nervure dorsale verte. Caps.

serrées, striées, lisses, ovoïdes-lancéolées, terminées par un *bec court, fendu en deux dents droites, conniventes.* ♃. P. *C.* — Prés humides, fossés, marais.

Var. *b. Kochiana* DC. — Plus grêle; feuill. étroites, épis mâles seulem. au nombre de 2, à écaill. très-acuminées; les épis fem., 2-3, sont grêles, allongés, à écaill. infér. prolongées en pointe acérée, denticulée à son sommet. Les caps. sont ovoïdes-allongées, terminées par un bec bifide. *R.*—Fossés, marais près du Havre.

3. C. VESICARIA *L.* — Rac. rampante. *Tige* haute de 4-6 décim., *triquètre*, scabre. *Feuill.* longues, *assez larges, carénées, scabres sur les bords, d'un vert non glauque.* Epis mâles, 2-3, réunis, allongés, pointus, à écaill. jaunâtres, bordées de blanc, obtuses. Épis fem., 2-3, dressés, cylindriques; les infér. pédonculés, souvent pendants, accompagnés de longues bract. foliacées, scabres. *Caps. vésiculeuses, striées, d'un vert jaunâtre,* terminées par un long bec, bifide au sommet; plus longues que les écaill. qui sont étroites, lancéolées-pointues, roussâtres, avec une nervure dorsale verte et un bord blanchâtre. ♃. P. *TC.* — Lieux humides, bords des fossés, des étangs.

4. C. AMPULLACEA *Good.* — Rac. rampante. *Tige* haute de 5-8 décim., *à 3 angles arrondis, lisses*, seulem. un peu rudes entre les épis. *Feuill. glauques*, droites, *étroites, carénées-canaliculées,* rudes sur les bords. Epis mâles, 2, grêles, à écaill. rougeâtres pâles, bordées de blanc. Epis fem., 2-3, dressés, cylindriques, avec de longues bract. étroites. Caps. d'un vert pâle, jaunâtres, globuleuses, lisses, serrées, divergentes, à bec bifide, plus larges et un peu plus longues que les écaill. qui sont lancéolées, avec une nervure médiane verdâtre. ♃. P. *C.* — Marais, bords des étangs.

** *Plusieurs épis mâles. Fruits velus ou scabres.*

5. C. FILIFORMIS *L.* — Rac. rampante. Tiges hautes de 4-9 décim., déliées, filiformes, arrondies, lisses. *Feuill.* droites, longues, étroites, *glabres*, canaliculées, roulées, presque lisses. Epis mâles, 2-3, distants, grêles. *Epis* fem. 1-2, dressés, ovoïdes-allongés ou cylindriques, *sessiles ou à pédonc. court* et renfermé dans la gaîne d'une longue bract. *Caps.* ovoïdes, à bec bifurqué, *laineuses*, de la longueur des écaill. qui sont brunes, avec une longue pointe hispide. ♃. P. *R.*—Marais, fossés. — **C.** Troarn; **M.** Lessay; **O.** Etang de Silly près Argentan. [*M. Duhamel.*]

6. C. HIRTA *L.* — Très-remarquable par ses *feuill. velues, surtout sur leurs gaînes.* Rac. ligneuse, rampante. Tige haute de 3-6 décim., triquètre, un peu rude seulem. dans le haut, feuillée. Feuill. d'un vert pâle, planes, un peu rudes sur les bords. Epis

mâles, 2-3, rapprochés, à écaill. velues. Epis fem., 2-3, distants, à pédonc. courts, accompagnés de longues bract. *Caps.* striées, *velues*, un peu lâches, terminées par un long bec bifide, plus longues que les écaill. qui sont étroites, glabres, longuem. acuminées, rougeâtres, avec une nervure dorsale verte. ♃. P. *C.* — Lieux humides, prés, bords des chemins.

Var. *b. glabriuscula. C. hirtæformis* Pers. — Epis mâles glabres. Gaînes des feuill. à peine pubescentes. — C. Falaise; M. St-Floxel.

Les tiges de ce *Carex* varient beaucoup de longueur selon la station. Dans les haies et les buissons, elles atteignent quelquefois plus d'un mètre, tandis que dans les lieux pierreux et arides on trouve souv. des individus, bien que très-complets, qui dépassent à peine un décimètre.

7. C. GLAUCA *Scop.* — *Rac. rampante.* Tige presque triquètre, lisse, haute de 3-6 décim., souv. penchée. *Feuill. glauques, planes, roulées sur les bords*, scabres. Epis mâles dressés, à écaill. allongées, obtuses, brunes, avec une nervure médiane jaunâtre. *Epis* fem., 2-3, *pédonculés*, cylindriques, *pendants à la maturité*, accompagnés de longues *bract. munies à leur base d'oreillettes d'un rouge-brun.* Caps. ovoïdes, obtuses, un peu pubescentes, se colorant en brun à la maturité. Ecaill. allongées, obtuses, rougeâtres, avec une nervure dorsale prolongée en une petite pointe. ♃. P. *TC.*—Bois et prés secs et humides.

Var. *b. tenuis.* — Pl. grêle. Tige capillaire terminée par un seul épi mâle, placé au-dessus des 2 fleurs, distantes, sessiles, remplaçant les épis fem.—C. Bois de La Tour près Falaise.

On trouve quelquefois des formes à épis rameux.

*** *Epi mâle unique. Fruits glabres.*

8. C. MAXIMA *Scop.*, *C. pendula* Good. — Tiges hautes de 6-12 décim., droites, feuillées, triquètres, rudes entre les épis. Feuill. longues, striées, raides, planes, carénées, rudes sur les bords. Epi mâle grêle, termin. Epi fem. 3-6, *longs de 15-20 centim. cylindriques, pendants*; les infér. pédonc., atténués à la base. Caps. petites, serrées, ovoïdes, à bec court. Ecaill. d'un rouge-brun, ovales, mucronées par le prolongem. de la nervure dorsale verte. ♃. P. *C.*—Bords des eaux, fossés. Commune, principalem. dans le Pays-d'Auge.

On trouve des individus de cette espèce dont les épis fem. sont terminés par quelques fleurs mâles et, réciproquem., des épis mâles présentent aussi quelquefois des fleurs fem. : anomalies qui se rencontrent dans d'autres espèces de cette section.

9. C. PSEUDO-CYPERUS *L.* (*L. Faux-Souchet*). — Rac. fibreuse. Tige

triquètre, haute de 4-8 décim., droite, très-rude sur les angles, principalem. dans le haut. Feuill. larges, planes, striées, plus longues que les tiges, d'un vert gai. *Epi mâle, petit, grêle. Epi fem. 3-5, assez rapprochés*, cylindriques, épais, longs de 3-4 décim., d'un vert pâle, pendants, portés sur des pédonc. longs et déliés, *accompagnés de longues bract. foliacées. Caps.* serrées, striées, ovoïdes-allongées, triquètres, *ouvertes-réfléchies*, avec une longue pointe bifide. Ecaill. ovales, dépassées par une longue arête sétacée. ♃. P. *PC.*—Lieux humides, bords des étangs et des fossés.

10. C. PALLESCENS *L.* — *Rac. fibreuse, émettant des touffes assez épaisses.* Tiges hautes de 3-6 décim., droites, feuillées, triquètres, rudes sur les angles. *Feuill. d'un vert pâle,* planes, rudes sur les bords, *à gaînes pubescentes.* Epi mâle grêle, oblong, à écailles jaunâtres, ciliées. Epis fem., 2-3, ovoïdes, rapprochés, d'abord droits, ensuite pendants ; l'infér. porté sur un pédonc. plus long et accompagné d'une bract. foliacée dépassant les supér. *Caps. d'un vert pâle*, striées, *lisses, ovoïdes*, obtuses, à bec tronqué entier. Ecaill. ovales-pointues. ♃. P. *C.* — Prés et bois humides.

11. C. SYLVATICA *Huds.*, *C. drymeia* Ehrh., *C. patula* Scop. *DC.* —Rac. rampante et fibreuse. Tiges hautes de 3-6 décim., feuillées, grêles, penchées au sommet, triquètres, lisses. Feuill. larges, planes, lisses, scabres sur les bords, carénées. Epi mâle grêle, aigu. *Epis fem. écartés les uns des autres*, *verdâtres*, *grêles*, allongés, pendants à la maturité, portés sur des pédonc. filiformes, scabres. *Caps.* d'un vert pâle, lâches, ovoïdes, *terminées par un long bec bifide.* Ecaill. ovales, à nervure prolongée en pointe scabre, rudes sur le dos. ♃. P. *C.*—Bois humides.

12. C. STRIGOSA *Good.*, *C. leptostachys* Ehrh. —Cette espèce a le port et la couleur d'un vert pâle de la précéd., dont elle diffère par les caractères suivants : tiges plus courtes, un peu étalées ; feuill. assez larges, comme plissées ; épis fem. beaucoup plus longs (8-10 centim.), plus déliés. *Caps. triquètres, allongées, à pointe simple, obtuse, tronquée obliquem.* Ecaill. membraneuses, à nervure dorsale verte, ni scabre, ni prolongée au-delà de la pointe. ♃. P. *R.* — Bois humides. — **S.-I.** Forêt d'Eu, bois d'Orcher; **C.** Lisieux, Falaise; **M.** Valognes; **O.** Camembert, etc.

13. C. PANICEA *L.* — Rac. rampante. *Tige droite,* haute de 3-4 décim., triquètre-arrondie, lisse. Feuill. glauques, planes-carénées, courtes, rudes sur les bords. Epi mâle droit, noirâtre. Epis fem., 2-3, écartés, à courts pédic., grêles, cylindriques, devenant brunâtres. *Fruits lisses, non luisants,* ovoïdes ou légèrem. triquètres, peu serrés, *à bec court, obtus, tronqué, entier.* Ecaill. d'un violet noirâtre, avec la nervure dorsale verte et les bords blanchâtres. ♃. P. *TC.*—Prés humides.

Var. *b. pallida* Tab.—Toute la plante a un aspect blanchâtre,

principalem. les écaill. — **M.** St-Sauveur-le-Vicomte. [*M. l'abbé Tabard.*]

14. C. DEPAUPERATA *Good.* — Rac. rampante. Tige triquètre, droite, lisse, haute de 3-5 décim. Feuill. planes, molles, rudes sur les bords, plus courtes que la tige, à longues gaînes. Epi mâle grêle, cylindrique, pointu, roussâtre. *Epis fem.* 2-5, distants, *pauciflores,* portés sur des pédonc. droits, rudes. *Caps. 2-5, grosses,* triquètres-ovoïdes, *ventrues, terminées par un bec long, grêle, bifide au sommet,* une fois plus longues que les écaill. qui sont ovales-pointues, scarieuses sur les bords. ♃. P. *TR.*—Bois humides.—**S.-I.** Forêt de Roumare près Rouen; **E.** Bonport près Pont-de-l'Arche, Louviers, bois en face de la gare de la Bonneville. [*M. Deslandes.*]

15. C. LIMOSA *Linn.* — Tige faible, courbée à la base, triquètre, sillonnée, lisse ou un peu rude dans le haut, haute de 3-5 décim. *Feuill.* glauques, *étroites*, *canaliculées-plissées*, striées, rudes sur les bords. Epi mâle grêle, roussâtre, pointu, à écaill. aiguës. *Epis fem., 2, ovoïdes, portés sur de longs pédonc. penchés à la maturité. Caps. ovoïdes-arrondies, comprimées, à nervures nombreuses*, lisses, d'un vert bleuâtre, pointues et entières au sommet. Ecaill. ovales-allongées, d'un rougeâtre luisant, avec une nervure dorsale verte. ♃. P3. *TR.* — Marais tourbeux. — **E.** Vesly; **M.** Lessay; **O.** Loré. [*Le Dr Perrier.*]

16. C. DISTANS *Linn.*— Rac. fibreuse. Tiges en touffes, triquètres, lisses, hautes de 3-6 décim. Feuill. courtes, planes, lisses. Epi mâle oblong, épais, noirâtre. *Epis fem., 2-3, écartés*, oblongs, cylindriques, portés sur des pédonc. à moitié cachés dans les gaînes de bract. longues de 5-8 centim., rudes. *Caps. dressées,* ovoïdes, *nervées* d'un vert pâle, avec une pointe courte, rude ou bifide. *Ecaill. ovales, roussâtres, avec une nervure dorsale verte, se terminant en une pointe courte.* ♃. P. *C.*—Prés humides.

17. C. BINERVIS *Sm.* — Cette espèce ressemble à la précéd., mais sa tige est beaucoup plus forte, plus ferme; elle est longue de 6-10 décim., ses épis sont aussi plus longs; l'infér. est porté sur un très-long pédic.; les *fruits* sont *tachés de brun-pourpré*, ovoïdes, luisants, *avec une nervure verte, saillante de chaque côté.* Les *écaill.* sont ovales, mucronées, *noirâtres*, *avec une nervure dorsale verte, se terminant en une pointe aristée.* ♃. P2. *C.* — Landes et bruyères sèches. — **C.** Lisieux, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, Mortain; **O.** Alençon, etc.—Feuill. d'un vert foncé. J'ai trouvé des individus dont l'épi mâle était terminé par quelques fleurs fem.

18. C. LÆVIGATA *Sm.*, *C. biligularis* DC. — Rac. ligneuse et fibreuse. Tige haute de 6-10 décim., triquètre, lisse. *Feuill. d'un vert clair, longues, larges, planes,* carénées, *remarquables par 2 larges ligules membraneuses placées à l'entrée de leur gaîne, l'une*

appliquée sur la feuille, l'autre opposée. Epi mâle cylindrique, en massue, à écaill. d'un roux pâle. Epis fem., 2-3 longs, épais, cylindriques ; l'infér. porté sur un long pédonc. Bract. rudes. Caps. triquètres; vertes, lisses, nervées, allongées, terminées par une pointe bifide. *Ecaill. ovales, mucronées, rougeâtres, blanches sur les bords.* ♃. P2. 3. *PC.* — Bois humides.—**C.** Caen, Falaise, Vire; **M.** Mortain, St-Floxel, Cherbourg ; **O.** Alençon, etc.

19. C. FULVA *Good.* — Rac. fibreuse. Tiges en touffes épaisses, hautes de 3-4 décim., triquètres, rudes surtout vers le sommet. Feuill. à gaînes blanchâtres à la base, dressées, d'un vert pâle, lisses, assez larges, planes, striées, rudes vers la pointe. Epi mâle linéaire-lancéolé, fauve. *Epis fem., 2-3, distants, ovoïdes : les infér. pédonculés ; le supér. sessile.* Bract. scabres, très-courtes, presque nulles dans les épis supér. ; *l'infér. atteignant l'épi mâle. Caps.* d'un brun jaunâtre, *ovoïdes, lisses,* luisantes, *gonflées,* striées, terminées par *un bec droit, un peu rude,* bifide au sommet. Ecaill. rousses obtuses, avec une nervure dorsale verte, et les bords blanchâtres. ♃. P2. *PC.*—Prés humides, marais. — **C.** Falaise; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. xanthocarpa* Degl. — Bract. dépassant la tige. Fruits jaunâtres. *TR.* — **C.** Falaise.

20. C. HORNSCHUCHIANA *Hoppe*, *C. fulva* Dub. — *Rac. traçante. Tige* haute de 3-6 décim., droite, *lisse,* ou un peu rude au sommet. *Feuill. de moitié moins longues que les tiges*, dressées, planes, étroites, lisses, rudes dans leur partie supér. Epi mâle lancéolé, rétréci à la base, brunâtre, à écaill. bordées de blanc. Epis fem. 3, ovoïdes-cylindriques; l'infér. plus allongé, pédicellé; les supér. sessiles ou à court pédic. enveloppé dans une gaîne à bract. courte ou nulle. *Bract. infér. dépassant l'épi fem. Caps.* ovoïdes, striées, *dressées,* d'un vert pâle, à bec obtus, scabre, à peine bifide. *Ecaill. ovales, un peu obtuses*, plus courtes que les fruits, brunes, à *nervure médiane verte, disparaissant vers le sommet* et à bords blanchâtres. ♃. P2. 3. *R.* — Marais. — **C.** Caen, Touques, Mézidon, Falaise, etc.

21. C. EXTENSA *Good.* — Rac. fibreuse. Tige haute de 3-6 décim., droite, lisse, triquètre. Feuill. glauques ou d'un vert grisâtre, étroites, dressées, un peu rudes au sommet. Epi mâle à écaill. rousses, obtus, quelquefois accompagné à sa base d'un autre petit épi mâle. *Epis fem., 2-3, ovoïdes, rapprochés, sessiles à la base de longues bract.;* l'infér. à pédonc. inclus. *Caps.* ovoïdes, striées, à 5 nervures, à *bec court,* presque nul, bidenté et *glabre sur le bord,* plus longues que les *écaill. ovales et mucronées.* ♃. P2. *R.* — Marécages maritimes. — **S.-I.** Havre ; **C.** Trouville, Sallenelles ; **M.** Réville, Lessay, Pirou, Avranches, falaises de la Hague.

Var. *b. tenuifolia* DC. *C. Balbisii* Schrk. Gren. — Très-grêle dans toutes ses parties, épis écartés.— Gatteville (Manche). [*Le Dr Lebel*].

22. C. PUNCTATA *Gaud.*— Rac. fibreuse. Tige haute de 2-5 décim., droite, lisse. Feuill. linéaires, étroites; rudes sur les bords. Epi mâle à écaill. fauves. *Epis fem.,* 3, oblongs, cylindriques, à fleurs serrées; les infér. pédonculés. *Caps. ovoïdes, sans nervures marquées, ponctuées, d'un vert pâle,* terminées par un bec court, bidenté, *glabre sur le bord,* dépassant les écaill. roussâtres et munies d'une carène verte dont la pointe est rude. ♃. P2. *R.* – Lieux humides. — M. Fermanville et Carteret. [*M. le docteur Lebel.*]

* 23. C. MAIRII *Coss.* et *Germ.* Fl. Par. — Rac. fibreuse. Tiges hautes de 3-6 décim., triquètres, à angles arrondis, lisses ou légèrem. rudes au sommet. Feuill. planes, raides, plus courtes que la tige. Epi mâle oblong-linéaire. Epis fem., 2-4, le plus souv. 2, ovoïdes-oblongs ; l'infér. à pédonc. dépassant peu la gaîne de la bract., qui atteint ou dépasse un peu l'épi mâle. *Caps. étalées, ovoïdes, d'un vert-glauque, à nervures peu marquées,* glabres, terminées par un *bec bifide, bordé de cils raides,* plus long que l'écaill. qui est jaunâtre, ovale, acuminée par le prolongem. de la nervure dorsale. ♃. P2. *TR.* — Lieux humides et herbeux. — Forêt d'Alençon, environs de Mortrée.

24. C. FLAVA *L.* — Rac. fibreuse. *Tige* haute de 2-4 décim., droite, triquètre, *lisse.* Feuill. planes, larges, lisses, rudes vers le sommet. Epi mâle grêle, linéaire, roussâtre. Epis fem., 2-3, ovoïdes-globuleux, d'un vert pâle, rapprochés ; les infér. pédonculés. *Bract.* foliacées, plus longues que la tige, *étalées ou réfléchies après la fleuraison. Caps. globuleuses, jaunâtres et divariquées à la maturité,* terminées par un long *bec plus ou moins courbé,* rétrécies à leur base. Ecaill. rougeâtres, allongées, obtuses, mucronées, bordées de blanc, plus courtes que les fruits. ♃. P. *TC.* — Lieux humides, prés, fossés, etc.

Var. *b. longifolia. C. serotina* Mér., Fl. Par. — Epis écartés, feuill. une fois plus longues que la tige. *TR.*— Bois humides. — C. Falaise.

Var. *c. C. lepidocarpa* Tausch. — Diffère du type par la couleur d'un vert plus foncé de ses caps.; celles-ci sont moins rétrécies à leur base et leur bec est plus recourbé. — O. Marais de Briouze.

25. C. ŒDERI *Retz.* — Beaucoup d'auteurs regardent cette plante comme une var. de l'espèce précéd., elle en diffère cependant par plusieurs caractères importants. Sa tige est haute de 1-2 décim., étalée. Les *épis fem.,* au nombre de 4 environ, sont *très-rapprochés de l'épi mâle,* qui est ovoïde, *plus épais.* Les *caps.* sont divariquées *à bec droit.* ♃. E1. *C.*—Bords des étangs, marais sablonneux.

**** *Epi mâle unique. Fruits pubescents.*

26. C. TOMENTOSA *L.* — *Rac. rampante.* Tige filiforme, triquètre, haute de 1-4 décim., lisse ou un peu rude au sommet. Feuill.

glauques, canaliculées, étroites, rudes, molles. Epis fem. 1-2, cylindriques, sessiles; le supér. rapproché de l'épi mâle qui est oblong-lancéolé, jaunâtre. *Caps. globuleuses, couvertes d'un duvet blanchâtre, comme feutré*, terminées par un bec très-court, bifide, *plus longues que les écaill.* qui sont ovales-acuminées. ♃. P2. 3. *R.* — Bois et lieux sablonneux, humides. — **S.-I.** Rouen; **O.** Sur la route de Champfleur près Alençon. [*M. Duterte.*]

27. C. PILULIFERA *Linn.* — *Rac. fibreuse. Tiges faibles*, de 1-3 décim., triquètres, *étalées*, *arquées*, grêles, rudes. Feuill. carénées, planes, rudes. Epi mâle linéaire, très-petit. Epis fem., 2-3, rapprochés, arrondis. Bract. sans gaîne; l'infér. foliacée. Caps. velues, globuleuses-ovoïdes, avec un bec court, *moins longues que les écaill.* qui sont oblongues, aiguës. ♃. P. *C.* — Bois secs et découverts.

28. C. DIGITATA *L.* — Rac. fibreuse. Tiges grêles, hautes de 1-3 décim. Feuill. linéaires, rudes sur les bords, à peu près de la longueur des tiges. *Epi mâle court, linéaire, dépassé par les épis fem. supér. Epi fem., 2-3, linéaires, pédonculés, à fleurs lâches.* Caps. pubescentes, oblongues, triquètres, atténuées à la base, à bec court presque entier. Ecaill. d'un beau brun luisant, ovales, tronquées, membraneuses, blanchâtres sur les bords; nervure dorsale verte. ♃. P. *TR.* — **E.** Bois de Ste-Barbe, à Louviers. [*M. Chesnon.*]

29. C. PRÆCOX *Jacq.* — Rac. rampante. Tige haute de 1-3 décim., isolée, triquètre, lisse. Feuill. courtes, courbées, étalées, rudes. Epi mâle ovoïde-allongé, en massue roussâtre. Epis fem., 2-3, ovoïdes-arrondis, rapprochés, à *pédic. cachés dans la gaîne des bract. Caps.* ovoïdes-triquètres, *pubescentes, à bec court, émoussé.* Ecaill. ovales, brunes, avec une nervure dorsale verte. ♃. P. *C.* — Bruyères, bois, pelouses.

Le *C. sicyocarpa* Leb., *Fl. Norm.*, édit. 2, dont les caps. sont remarquables par un développem. anormal, paraît être dû à une piqûre d'insecte. On retrouve des caps. déformées par une cause analogue dans les *Carex maxima, disticha* et *divulsa.* Dans ces cas, les caps. sont de moitié plus allongées que dans l'état ordinaire et souv. étranglées au milieu.

30. C. HUMILIS *Leyss.* — *Petites touffes épaisses, tenaces.* Tiges longues de 5-7 centim., lisses, légèrem. triquètres. *Feuill. plus longues que les tiges étroites, courbées.* Epi mâle blanchâtre. *Epis fem. pauciflores,* cachés par des bract. membraneuses non foliacées. Caps. ovoïdes, velues, appointies aux deux extrémités. Ecaill. d'un brun foncé, ovales, obtuses, un peu aristées. ♃. P. *R.* — Collines sèches des terr. calc. — **S.-I.** Dieppedalle et St-Léger-du-Bourg-Denis près Rouen, Orival près Elbeuf; **C.** Caen, Falaise; **O.** Chambois, etc.

†† *Deux stigmates.*

31. C. ACUTA *L.*, *C. gracilis* Curt. — Cette espèce ressemble au *C. paludosa* et au *C. riparia*. Rac. rampante. Tige haute de 5-10 décim., triquètre, scabre. Feuill. longues, larges, scabres, coupantes sur les bords. *Epis mâles*, 2-3. Epis fem., 3-4, allongés, cylindriques, écartés, pédicellés, pendants à la maturité. *Bract. foliacées, aussi longues que la tige.* Caps. ovoïdes-arrondies, terminées par un bec très-court, entier, perforé, égales aux écaill. ovales-pointues, brunes, à nervure dorsale verte. ♃. P. *C.* — Marais, fossés, prés humides. La var. *b.* est remarquable par son épi unique, porté au sommet d'une tige grêle ou d'un long pédic. radical.

Var. *b. linearis.* — Un seul épi mâle au sommet, muni dans le bas de fleurs fem. — C. Grisy près Falaise.

32. C. STRICTA *Good.*, — *Rac. fibreuse.* Tige de 5-10 décim., triquètre, scabre. Feuill. raides, dressées, longues, d'un vert-glauque, rudes sur les bords; les radicales ont des *gaînes molles, déchirées en filaments en réseau.* Epis mâles, 1-2. Epis fem., 3-4, cylindriques, droits, longs de 5-6 centim., souv. mâles au sommet, presque sessiles, rapprochés; l'infér. à court pédic. *Caps.* serrées, ovoïdes, comprimées, *sur 8 rangs*, striées, lisses, verdâtres, avec une pointe émoussée, ouverte, plus grandes que les écaill. qui sont brunes, ovales-allongées, avec une nervure dorsale verte. ♃. P. *C.* — Lieux aquatiques, étangs, fossés, prés inondés.

33. C. CÆSPITOSA *Good.*, *C. Goodenowii* Gay. — *Rac. rampante.* Tige haute de 3-5 décim., droite, faible, triquètre, rude dans le haut. *Feuill.* glauques, étroites, canaliculées, rudes vers le sommet, *à gaîne en réseau.* Epi mâle unique, plus long que les fem. qui sont oblongs-cylindriques, au nombre de 3-4, un peu écartés; les infér. courtem. pédicellés à la base d'une *bract. non engaînante et munie de 2 petites oreillettes noirâtres. Caps. disposées sur 6 rangs serrés*, ovoïdes, comprimées, obtuses, lisses, verdâtres, plus grandes que les écaill. qui sont ovales, obtuses, noires, avec une nervure médiane d'un vert clair. ♃. P. *C.* — Marais, étangs et prés humides.

34. C. TRINERVIS *Degl.*—Rac. rampante. *Tige* haute de 2-4 décim., triquètre, *lisse*, dépassée par des feuill. glauques, repliées, sétacées, striées, lisses en dessous, rudes en dessus. Epis mâles 1-2, grêles. Epis fem. rapprochés, 3-4, ovoïdes-allongés. *Caps.* serrées, comprimées, ovoïdes, à bec court et tronqué, lisses, *chargées de 3-6 nervures*, à peu près de la longueur des écaill. qui sont brunes, ovales-lancéolées, avec une nervure dorsale verte

et les bords un peu membraneux. ♃. P3. *R.* — Lieux marécageux maritimes. — **S.-I.** Le Havre; **M.** Trouvé par *M. Gay* près Pirou.

§. 2. *Epi ou panicule spiciforme formée de la réunion de plusieurs épillets multiflores.*

(a) *Epillets androgyns, mâles au sommet.*

35. C. PANICULATA *L.*—*Rac. fibreuse, formant des touffes épaisses. Tiges* nombreuses, hautes de 6-10 décim., triquètres, *scabres sur les angles.* Feuill. longues, carénées, rudes sur le bords. *Epi canaliculé à rameaux ouverts. Caps. non striées,* ovoïdes, bordées dans le haut, denticulées en soie, comme ciliées, prolongées en un bec courbé, bidenté. *Ecaill.* ovales-acuminées, *roussâtres, bordées de blanc* et à nervure dorsale verte. ♃. P2. *C.*—Marais, bords des étangs.

Var. *b. canescens.*—Epillets serrés, blanchâtres.—**C.** Vire.

Var. *c. subsimplex.* — Epi à peine rameux, à épillets écartés. — **C.** Falaise; **M.** Pirou.

Les touffes de ce *Carex* prennent quelquefois un développem. extraordinaire en vieillissant. Nous en avons vu plusieurs exemples remarquables dans les parties tourbeuses du Marais-Vernier qui avoisinent la Grand'Mare, et près St-Julien-le-Faucon (Calvados). Ces touffes ayant crû isolément, par l'effet de la tourbe entraînée par les eaux, présentent des espèces de troncs noirâtres, fibreux, hauts de 1-2 mètres, avec un diamètre de 4-6 décim., couronnés par une touffe de tiges et de feuill. vertes.

36. C. PARADOXA *Willd.* (*L. paradoxale*).—Cette espèce vient, comme la précéd., en larges touffes à tiges nombreuses. Elles sont étalées, hautes de 2-6 décim., triquètres, *rudes dans le haut seulem.* Feuill. canaliculées, dressées, rudes sur les bords. *Epis de 2 sortes de forme;* ceux qui se montrent les premiers sont serrés, courts et presque simples; tandis qu'ils fleurissent, on voit sortir du bas des tiges d'autres épis paniculés, lâches. *Caps.* ovoïdes-arrondies, *striées,* planes en dessus, à bords supér. denticulés-ciliés, avec un bec particulier bifide. ♃. P. E1. *PC.* — Marais tourbeux. — **S.-I.** Heurteauville; **C.** Falaise, Vire; **M.** Mortain, etc.

37. C. TERETIUSCULA *Good.* (*L. arrondie*).—Cette espèce ressemble aux deux précéd., dont elle diffère par ses *tiges triquètres cylindracées,* et surtout par sa *panic. resserrée, cylindrique,* en forme d'épi non rameux, long de 3-5 centim. Caps. ovoïdes-trigones, planes en dessus, convexes en dessous, atténuées au sommet qui est bidenté, dépassant les écaill. ovales-aiguës. ♃. P. *R.* — Marais tourbeux. — **S.-I.** Heurteauville, Cuy-St-Fiacre; **E.** St-Germain-du-Pasquier; **C.** Vire, Meuvaines près Bayeux; **M.** Pirou.

38. C. MURICATA *L.* — Rac. fibreuse. *Tige* grêle, nue, triquètre, à angles mousses, *scabres vers le sommet*, haute de 3-6 décim. Feuill. planes, étroites, rudes sur les bords dans leur partie supér. *Epi simple, composé de 6-8 épillets, rapprochés;* les infér. un peu distants. *Bract. sétacées, courtes. Caps.* verdâtres, *étalées horizontalem.*, lisses, ovoïdes, *planes en dessus avec les bords denticulés*, prolongées en pointe bifide, un peu plus longues que les écaill. qui sont ferrugineuses, lancéolées, avec une nervure dorsale verte. ♃. P. *C.*—Bois humides, fossés aux bords des chemins.

39. C. DIVULSA *Good.* (*L. écartée*).—Cette espèce diffère bien peu de la précéd. Sa *tige* est *plus grêle*, plus base et *plus rude*. Ses feuill. ont une gaîne blanchâtre, scarieuse, ridée ; *l'épi* est *plus interrompu inférieurem.*, quelquefois un peu rameux à la base. *Caps.* planes-convexes, à angles marginés, scabres, bifides au sommet, *dressées*. Ecaill. un peu plus courtes, rousses, à nervure verdâtre. ♃. P. *C.*—Bois frais, haies.

M. le Dr Crouzet, de la Neuve-Lyre, a trouvé dans la forêt de Breteuil une forme très-intéressante de ce Carex. Elle se distingue surtout du type par sa taille plus élevée, par sa rigidité, la brièveté des bract. supér. et l'agrégation fréquente des épis. On avait cru d'abord que c'était le véritable *C. axillaris* de Goodenough, que souv. on regarde comme synonyme du *divulsa*. *M. Duval-Jouve*, qui a étudié avec soin la plante de *M. Crouzet*, pense qu'elle n'est qu'une modification du *divulsa ;* probablem. une hybride provenant de cette espèce et du *vulpina*. La stérilité reconnue de ses fruits viendrait à l'appui de ce rapprochement.

40. C. VULPINA *L.*—Rac. fibreuse. *Tige* forte, épaisse, droite, *à 3 angles aigus, coupants,* haute de 6-10 décim. *Feuill. carénées, larges*, scabres. Epi ovoïde, court, interrompu dans le bas, formé de plusieurs paquets d'épillets rapprochés. Bract. sétacées. *Caps. verdâtres, divergentes à la maturité,* ovoïdes, comprimées, à bec scabre, bifide, dépassant à peine les écaill. rousses, ovales, acuminées-aristées.

Var. *b. nemorosa* DC. — Bract. infér. foliacée, plus longue que l'épi.

♃. P2. 3. *C.*—Bois humides, fossés.

41. C. DISTICHA *Huds.*, *C. intermedia* Good.—Dans cette espèce, les *épis supér. et infér. sont fem. et les intermédiaires mâles*. Rac. rampante. Tige triquètre, scabre, haute de 3-6 décim., nue supérieurem. Feuill. étroites, rudes sur les bords et la carène. Epi brunâtre, composé de *10-20 épillets rapprochés*, imbriqués. Bract. ovales, scarieuses. Caps. ovoïdes-comprimées, divergentes, prolongées en un bec aplati, scabre, bifide, plus longues que les écaill. qui sont ovales, brunes, scarieuses sur les bords. ♃. P. *C.*—Marais, bords des étangs.

42. C. ARENARIA *L.* — *Racine rampante, très-longue, stolonifère.*

Tige triquètre, un peu rude, courbée, haute de 2-5 décim. Feuill. planes, assez larges, scabres. Epi jaunâtre, oblong-allongé, pointu, composé de 6-8 épillets rapprochés. Bract. courtes, aiguës. *Caps. ovoïdes ailées, terminées par un bec aplati, à bords membraneux et scabres*, bifide au sommet, égales aux écaill. qui sont ovales, acuminées, roussâtres, scarieuses sur les bords. ♃. P.—Commune dans les sables maritimes.

Var. *b. repens* Bell. — Tige plus élevée; caps. oblongues. — **C.** Asnelles.

43. C. DIVISA *Huds.* — Rac. rampante. *Tige grêle*, triquètre, scabre, *nue*, haute de 3-6 décim. Feuill. étroites, carénées, scabres. Epi *ovoïde*, *serré*, *brunâtre*, composé de 4-6 épillets ovales, serrés, accompagnés à sa base d'une *bract. acérée, longue. Caps. ovoïdes-comprimées*, redressées, *à bec scabre, denticulé et bifide au sommet*, égales aux écaill. qui sont brunes, scarieuses, avec une nervure dorsale verte, prolongée en une arête courte. ♃. P. *C.*—Bords des eaux, prés marécageux, lieux voisins de la mer. —**S.-I.** Le Havre; **C.** Honfleur, Trouville, Caen; **M.** St-Lo, etc.

(b) *Epillets androgyns, femelles au sommet.*

44. C. REMOTA *L.* — *Rac. fibreuse, émettant des touffes épaisses.* Tiges grêles, faibles, molles, triquètres, lisses, un peu rudes au sommet, hautes de 3-6 décim. Feuill. étalées, étroites, très-longues, menues, carénées, lisses, rudes à la pointe. *Epillets 8-10*, ovoïdes, d'un vert pâle, *très-écartés, solitaires et sessiles à l'aisselle d'une longue bract. foliacée*, semblable aux feuill. Caps. ovoïdes, terminées par une pointe bifide, un peu rude. Ecaill. ovales-pointues blanchâtres, à nervure dorsale verte. ♃. P. *TC.* — Lieux humides, bords des fossés.

45. C. STELLULATA *Good.* — Rac. fibreuse. Tiges triquètres, rudes au sommet, hautes de 2-3 décim. Feuill. d'un vert clair, étroites, canaliculées, raides, rudes. *Epillets 3-5*, ovales-arrondis, sessiles, *rapprochés, accompagnés de courtes bract. sétacées. Caps. étalées en étoiles à leur maturité*, d'un vert pâle, ovoïdes, planes en dessus, prolongées en un *bec* aplati, *scabre*, bifide. Ecaill. jaunâtres, avec les bords blanchâtres. ♃. P2. *C.* — Lieux marécageux.

46. C. CANESCENS *L.*, *C. curta* Good. — Rac. fibreuse, émettant des touffes épaisses. Tiges grêles, faibles, triquètres, un peu rudes, hautes de 3-5 décim. *Feuill. glauques, très-longues, étroites, planes. Epillets blanchâtres*, ovoïdes, courts, sessiles, peu écartés, au nombre de 4-6. *Bract. courtes*, presque nulles. *Caps.* ovoïdes, d'un vert blanchâtre, *dressées*, lisses, striées-veinées, légèrem. rudes, à *bec court*, *entier*, *lisse*, dépassant les écaill. ovales-

acuminées, blanchâtres, membraneuses, avec une nervure dorsale verte. ♃. P. *R.* — Lieux marécageux, ombragés. — **S.-I.** Rouen, Forges, Gournay ; **C.** Falaise, Vire ; **M.** Beauficel près Sourdeval, Avranches ; **O.** St-Bomer, etc.

47. C. ELONGATA *L.* — Rac. fibreuse. Tiges en touffes, hautes de 3-6 décim., grêles, triquètres et scabres au sommet. Feuill. linéaires, très-longues. *Epillets* nombreux (6-12), oblongs, *ouverts ;* les infér. un peu écartés. Bract. courte, scarieuse. *Caps. étalées à la maturité, ovoïdes-lancéolées,* comprimées, convexes au dos et *striées par de nombreuses nervures*, terminées par un *bec scabre,* tronqué. *Ecaill.* ovales, obtuses, *plus courtes que la caps.* ♃. P2. *TR.*—Prés et bois humides.— **C.** Falaise, Vire [*M. Goulard*]; **O.** St-Bomer, Loré.

48. C. LEPORINA *L.*, *C. ovalis* Good. — *Rac. fibreuse.* Tiges hautes de 3-6 décim., triquètres, arrondies, lisses, nues dans leur partie supér. Feuill. planes, étroites, lisses, rudes vers la pointe. *Epillets bruns, ovoïdes, obtus* (4-6), rapprochés. *Caps.* ovoïdes, aplaties, *marginées-denticulées*, bifides au sommet, égalant en longueur les écaill. qui sont ovales-acuminées, brunes, blanchâtres et scarieuses sur les bords supér. Bract. analogues aux écaill. ♃. P. *TC.* — Prés humides, bords des chemins.

49. C. SCHREBERI *Willd.* — Ressemble à l'espèce précéd., dont elle diffère surtout par *sa racine rampante* et ses *épillets étroits*, *pointus.* Feuill. petites, canaliculées, étroites, lisses, rudes vers le sommet. Epillets réunis au nombre de 4-5. *Caps.* ovoïdes, à bec court, *non marginées,* de la longueur des écaill. qui sont ovales-lancéolées, pointues, d'un brun rougeâtre, avec une nervure dorsale verte. ♃. P1. *R.* — Lieux arides, sablonneux, collines herbeuses.—**S.-I.** Rouen, Elbeuf, St-Aubin-Jouxte-Boulleng.

§ 3. *Epi unique.*

50. C. PULICARIS *L.* — Rac. fibreuse. Tige droite, cylindrique, grêle, lisse, haute de 1-3 décim. Feuill. canaliculées, sétacées, un peu scabres vers la pointe. *Epi androgyn,* composé de 15-20 fleurs, dont les *supér. mâles. Caps.* oblongues-triquètres, lisses, *atténuées en pointe à leurs deux extrémités, pendantes et brunes à leur maturité.* Ecaill. brunes, ovales-lancéolées, persistantes. ♃. P2. 3. *C.* — Prés et bois marécageux.

51. C. DIOICA *L.* — *Pl. dioïque*, haute de 1-2 décim. Epi mâle, grêle. Epi fem., ovoïde. Caps. ovoïdes-comprimées, terminées par un bec court, scabre sur les bords, *étalées à la maturité.* Ecailles

brunâtres, ovales-aiguës. *Feuill. lisses*, plus courtes que les tiges. P. *TR.* — Cette espèce, nouvelle pour la Normandie, a été découverte par *M. C. Gouville* dans les marais de Brohon près Carentan (Manche).

CVII[e] Fam. **GRAMINÉES.** *Juss.*

Fl. glumacées, hermaphrod., quelquefois unisexuelles ou polygames. Périanthe formé de 1-3 (le plus souv. 2) enveloppes florales. La première externe : *Glume* (*Cal.* L., *Lépicène* Rich.) composée de 1-2 valves opposées, renfermant une ou plusieurs fleurs; la deuxième *Glumelle* (*Cor.* L., *Cal.* Juss., *Balle*) offrant deux valvules ou paillettes opposées, dont l'une extér. plus grande embrasse l'autre qui est intér. et plus mince; la troisième enveloppe enfin, qui ne se rencontre que dans certaines espèces, est formée de deux très-petites écaill. ou *paléoles* (glumellules) charnues, glabres ou velues. Etam. 1-3 (le plus souv. 3), hypogynes, à longs filets chargés d'anthères bifurquées à leurs deux extrémités. Ov. 1, libre, surmonté le plus souv. de deux stigm. longs, plumeux ou en pinceau. Fruit (*caryopse*) 1-sperme, nu ou entouré par la glumelle persistante. Embryon petit, à la base d'un périsperme farineux. — *Herbes à racine fibreuse ou rampante. Tige* (*Chaume*) *cylindrique, fistuleuse, rarem. pleine, offrant de distance en distance des nœuds pleins et renflés. Feuill. alternes, linéaires, à gaîne le plus souv. fendue longitudinalem., ou tubuleuse et soudée, couronnée à son entrée d'un petit collier membraneux ou formé de poils, nommé Ligule.*

Aucune famille ne contient un plus grand nombre d'espèces utiles et répandues avec une plus grande profusion sur tous les points du Globe. Les Graminées sont en effet, non-seulement la base de la nourriture de l'homme, mais elles forment le fond des prairies naturelles, et de l'identité des propriétés des plantes de cette famille découle la possibilité d'acclimater les animaux herbivores domestiques et les oiseaux granivores dans toutes les parties du monde.

Chez toutes les Graminées le fruit, constitué presque exclusivement par de la fécule associée à du gluten, offre à des degrés divers les mêmes propriétés alimentaires. Celles dont le grain fournit la farine la plus convenable à faire du pain sont le blé, le seigle, l'orge et l'avoine, qui sont désignés plus spécialement sous le nom de *céréales*. Les diverses espèces et variétés de blé donnent la meilleure qualité de pain; on préfère pour la confection des pâtes alimentaires les blés les plus riches en gluten : tels sont les blés durs d'Algérie et ceux de la Limagne d'Auvergne. — Le seigle est cultivé dans les terres légères, et surtout dans les pays du nord et les montagnes où le blé ne pourrait pas arriver à maturité; lorsqu'il est associé au froment, le mélange prend le nom de *méteil*. Le grain fermenté de l'orge sert à la fabrication de la bière, et les propriétés adoucissantes et rafraî-

chissantes de sa décoction ont été mises à profit par la médecine. Dépouillés des glumelles qui y adhèrent, les grains de l'orge sont connus sous le nom d'*orge mondé*, et prennent celui d'*orge perlé* lorsqu'ils ont été rendus plus ou moins globuleux par le frottement. — L'avoine ne sert pas seulement à la nourriture des chevaux, mais elle est la base de l'alimentation de l'homme dans quelques pays où l'on ne pourrait cultiver facilement les autres céréales. — Le Maïs (*Zea Mays*), dont quelques espèces sont cultivées en Normandie comme fourrage, est une des graminées les plus importantes pour la nourriture de l'homme dans les pays méridionaux. — Le Riz (*Oriza Sativa*), originaire de l'Inde, est cultivé dans les terrains irrigués surtout dans la région intertropicale, où il remplace la plupart des céréales. La décoction de riz, administrée souvent contre la diarrhée, agit par ses qualités adoucissantes. — Par un commencement de germination, les principes féculents du grain des Graminées se convertissent en glucose et l'on peut en retirer de l'alcool par la fermentation et la distillation. — Dans presque toutes les graminées, la tige contient, surtout avant la floraison, en proportion variable suivant les espèces, un mucilage sucré. En quantité notable chez le Maïs, ce principe se trouve surtout en abondance dans la Canne à sucre (*Saccharum officinarum*) cultivée aujourd'hui dans toute la région tropicale et qui est originaire de l'Inde. — Les racines de *Triticum repens* et de *Cynodon dactylon*, connues sous le nom de *Chiendent*, fournissent par décoction une tisane légèrement mucilagineuse un peu sucrée, employée comme rafraîchissante et diurétique. Tout le monde connaît les usages économiques des tiges de graminées. Avec les feuilles et les tiges tenaces et flexibles de plusieurs espèces telles que le *Lygeum spartum*, l'*Ampelodesmos tenax* et surtout le *Stipa tenacissima* (Alfa), on fabrique des nattes, des cordages et des ouvrages de sparterie. — Les pailles des céréales, outre leurs usages journaliers, ont été employées depuis plusieurs années, à la fabrication d'un papier de bonne qualité.

1	Epillets pédonculés formant une grappe ou panicule.	2.
	Epillets sessiles en épis simples, rarem. rameux.	39.
2	Epillets linéaires formant une panic. digitée	3.
	Epillets non en panic. digitée	5.
3	Racine fibreuse	4.
	Racine traçante	CYNODON. (i.)
4	Plante vivace; épis parsemés de poils soyeux.	ANDROPOGON. (ii.)
	Plante annuelle ; épis sans poils soyeux	DIGITARIA. (iii).
5	Epillets à une fleur.	6.
	Epillets à deux ou plusieurs fleurs.	23.
6	2 étamines	ANTHOXANTHUM. (vii.)
	3 étamines	7.
7	Fleurs pourvues d'une glume et d'une glumelle	8.
	Fleurs pourvues d'une glume; point de glumelle. .	LEERSIA. (x.)
8	Glume à 2 valves	9.
	Glume ayant une troisième valve, provenant d'une fleur stérile. .	22.
9	Glume ou glumelle pourvue de poils.	10.
	Glume et glumelle à peu près glabres	11.
10	Poils plus longs que les glumelles. . . .	CALAMAGROSTIS. (xv.)
	Poils plus courts que les glumelles	PSAMMA. (xvi.)
11	Glume ou glumelle pourvues d'une ou plusieurs arêtes	12.
	Glume et glumelle sans arêtes	20.

12 { Valves de la glume prolongées en arêtes . . . . 13.
Valves de la glume non prolongées en arêtes . . . . 15.
13 { Glumelle aristée . . . . 14.
Glumelle non aristée . . . . PHLEUM. (ix.)
14 { Glumelle externe ayant trois arêtes . . . . LAGURUS. (xiv.)
Glumelle externe n'ayant qu'une arête. . . . POLYPOGON. (xi.)
15 { Glumelle externe terminée par une arête très-longue. STIPA. (xx.)
Glumelle externe aristée sur le dos ou à sa base . . . . 16.
16 { Arête partant de la base de la glumelle externe. ALOPECURUS. (viii.)
Arête partant du dos de la glumelle externe. . . . . 17.
17 { Valves de la glume enveloppant la fleur . . . . PHALARIS. (vi.)
Valves de la glume presque ouvertes . . . . 18.
18 { Fleur fertile surmontée d'une fleur stérile rudimentaire. APERA (xiii.)
Fleur fertile non accompagnée d'une fleur rudimentaire . . . . 19.
19 { Glumelle ayant un faisceau de poils à sa base. . AGROSTIS. (xii.)
Glumelle sans faisceau de poils . . . . . . GASTRIDIUM. (xvii.)
20 { Glumes à valves carénées . . . . 21.
Glumes à valves convexes, non carénées . . . . MILIUM. (xviii.)
21 { Glumelle ayant un faisceau de poils à sa base. . AGROSTIS. (xii.)
Glumelle sans faisceau de poils . . . . PHLEUM. (ix.)
22 { Epillets entourés d'un invol. de soies raides . . . SETARIA. (iv.)
Epillets non entourés de soies raides . . . . PANICUM (v.)
23 { Axe de l'épillet garni de poils couvrant les glumelles . . . .
. . . . PHRAGMITES. (xix.)
Axe de l'épillet glabre ou pubescent . . . . 24.
24 { Glumelles pourvues d'arêtes . . . . 25.
Epillets sans arêtes . . . . 33.
25 { Arête naissant du sommet de la valve. . . . . 31.
Arête naissant sur le dos de la valve ou à sa base . . . . 26.
26 { Arête naissant vers la base de la valve . . . . 27.
Arête partant du dos de la valve ou près du sommet . . . . . . 28.
27 { Arête renflée en massue au sommet . . . CORYNEPHORUS. (xxiv.)
Arête non renflée au sommet . . . . AIRA. (xxv.)
28 { Arête dorsale genouillée ou courbée . . . . 29.
Arête droite naissant très-près du sommet de la valve. BROMUS (xxxvi.)
29 { Epillets ayant des fleurs semblables, aristées. . . AVENA. (xxi.)
Epillets ayant des fleurs fertiles et stériles, aristées et mutiques . 30.
30 { Fleur supér. fertile; infér. stérile aristée. ARRHENATHERUM. (xxii.)
Fleur supér. stérile aristée; infér. fertile mutique. HOLCUS. (xxiii.)
31 { Arête naissant dans une échancrure de la valve. TRIODIA. (xxvi.)
Arête ne naissant point dans une échancrure . . . . 32.
32 { Valves des glumes fortement carénées . . . . DACTYLIS. (xxxiii.)
Valves concaves ou à peine carénées . . . . . FESTUCA. (xxxiv.)
33 { Une ou deux fleurs fertiles et une ou plusieurs stériles . . . . . 34.
Deux à vingt fleurs fertiles. . . . . 35.
34 { Glume très-scarieuse . . . . MELICA. (xxvii.)
Glume peu ou point scarieuse . . . . MOLINIA. (xxxv.)
35 { Glume supér. persistant sur le rachis après la chute des fleurs . .
. . . . ERAGROSTIS. (xxix.)
Glumelles toutes caduques après la fleuraison. . . . . 36.

36	Glumelle infér. comprimée, carénée.	37.
	Glumelle infér. convexe, non carénée	38.
37	Glume à valves aussi longues que l'épillet . . KOELERIA. (xxxii.)	
	Glume à valves plus courtes que l'épillet . . . . . POA. (xxxi.)	
38	Plante aquatique; glumelle infér. oblongue. . GLYCERIA. (xxx.)	
	Plante des lieux secs; glumelle infér. évasée en cœur. BRIZA. (xxviii.)	
39	Epillets enfoncés dans des cavités de l'axe	40.
	Epillets simplem. sessiles	46.
40	Epillets 2 ou 3 sur chaque dent de l'axe	41.
	Epillets solitaires sur chaque dent de l'axe	42.
41	Epillets de 2-4 fleurs . . . . ELYMUS. (xliii.)	
	Epillets uniflores . . . . HORDEUM. (xliv.)	
42	Epillets d'une ou deux fleurs fertiles.	43.
	Epillets de plus de deux fleurs fertiles	44.
43	Glumelle externe munie d'une arête. . . . . . SECALE. (xlii.)	
	Glumelle externe sans arête . . . . LEPTURUS. (xlviii.)	
44	Glume à valves égales, opposées à l'axe	45.
	Glume à valves inégales, parallèles à l'axe . . . LOLIUM. (xl.)	
45	Epillets rapprochés sur l'axe ; glumes ventrues. TRITICUM. (xxxviii.)	
	Epillets distants; glumes non ventrues. . . AGROPYRUM (xxxix.)	
46	Epillets de deux fleurs ou plus.	47.
	Epillets uniflores :	49.
47	Bract. foliacée, découpée, à la base des épillets. CYNOSURUS. (xlv.)	
	Point de bract. foliacée à la base des épillets	48.
48	Valve externe de la glumelle tricuspidée . . . SESLERIA. (xlvi.)	
	Valve externe de la glumelle non tricuspidée.	51.
49	Deux stigmates.	50.
	Un stigmate. . . . . NARDUS. (l.)	
50	Valve externe de la glume aristée . . . . . . SPARTINA. (xlvii.)	
	Valve externe de la glume sans arête. . . CHAMAGROSTIS. (xlix.)	
51	Epillets sessiles; glumelle supér. bifide. . . . . GAUDINIA. (xli.)	
	Epillets brièvement pédicellés; glumelle supérieure entière. . . . . BRACHYPODIUM. (xxxvii.)	

* *Epillets pédonculés formant une grappe ou panicule lâche ou spiciforme.*

G. I. **Cynodon** *Rich.* (*Chiendent*). — Glume uniflore, à 2 valves ouvertes, lancéolées, mutiques, plus courtes que la glumelle qui est composée de 2 *valvules, dont l'extér. très-grande*, ovoïde. — *Fl. en épis linéaires, réunis en une sorte d'ombelle. Pl. vivace.*

1. C. DACTYLON *Pers.*, *Panicum* L. (*C. digité*). — Rac. longue, rampante, stonolifère. Chaumes géniculés, rameux, dressés. Feuill. glauques, courtes, le plus souv. un peu velues en dessous et sur les gaînes, à ligule poilue. Fl. violacées, unilatérales, en épis linéaires, en ombelle d'abord resserrée, puis étalée. ♃. E. *PC.* — Lieux sablonneux. — **S.-I.** Rouen, Tourville-la-Rivière, Quevilly; **E.** Tosny ; **C.** Honfleur, Graye près Courseulles ; **M.** sables maritimes ; **O.** Alençon, etc.

G. II. **Andropogon** *L.* (*Barbon*). — Glume à 2 valves. Glumelle à deux valvules, dont la supér. très-courte, munie d'une *longue arête tortillée.—Fl. en épis géminés; les terminaux ternés.*

1. A. ISCHŒMUM. — Chaumes ascendants, hauts de 3-5 décim. Feuill. glauques, chargées de quelques poils, surtout à la place de la ligule. Panic. formé de 5-10 épis digités fasciculés; épillets hermaphrod. sessiles; l'infér. mâle et pédicellé. Rachis bordé de longs poils. Valvule supér. de la glumelle terminée par une arête fine tordue, genouillée. ♃. E2. A. *TR.*—Coteaux calcaires.—Cette espèce a été découverte en juillet 1859 à St-Aubin-Jouxte-Boulleng près Elbeuf, par *M. Etienne.*

Certaines brosses, dites en *Chiendent*, sont faites avec les racines de cette graminée.

G. III. **Digitaria** *Hall.*, *Paspalum* Lam. — Fl. géminées dont l'une plus longuem. pédicellée. Glume uniflore à 2 ou 3 valves dont l'extér. squamiforme, très-petite, presque nulle. Glumelle à *2 valvules égales*, ovoïdes-oblongues, cartilagineuses, mutiques.—*Epis linéaires, alternes, rapprochés de manière à former une panic. digitée. Pl. annuelles.*

1. D. SANGUINALIS *Kœl.*, *Panicum* L. — *Chaumes* couchés et rameux à la base, *redressés*, hauts de 3-6 décim. *Feuill.* planes, linéaires lancéolées, molles, *velues ainsi que les gaînes.* Epis violacés, au nombre de 4-7, très-longs, divergents. Glumes glabres; la supér. un peu velue. ●. E3. A1. *PC.*—Lieux cultivés des terrains siliceux.—**S.-I.** Rouen, Bolbec, le Havre; **E.** Evreux; Condé-sur-Noireau; **O.** Sept-Forges, Loré, etc.

Var. *b. ciliaris* Kœl. — Glumelle unique de la fleur infér. ciliée sur les nervures latérales.—**C.** Falaise.

2. D. FILIFORMIS *Kœl.*—Cette espèce est plus petite que la précéd., ses *chaumes* sont *couchés.* Ses *feuill.* et ses *gaînes* sont *glabres;* celles-ci ont quelques poils près de la ligule. Les épis sont plus courts et moins nombreux (2-3). Ses glumes sont velues entre leurs nervures. ●. E3. A1. *PC.*—Coteaux arides, lieux sablonneux.—**S.-I.** Rouen, Graville, le Hâvre; **E.** Les Andelys, Montaure; **C.** Caen, Falaise, Clécy, Condé-sur-Noireau; **O.** Domfront, etc.

La couleur violacée des épis se retrouve souv. sur toutes les parties de la plante, dans ces deux espèces.

G. IV. **Setaria** *Pal. Bauv.* — Epillets uniflores. *Glume à deux valves, accompagnées d'une troisième provenant d'une fleur avortée.* Glumelles coriaces, mutiques. Styles 2. Stigm. plumeux. *Epillets entourés d'une sorte d'invol. composé de soies raides, scabres. Panic. spiciforme.*

1 { Soies à dentelures dirigées de haut en bas . . . *S. verticillata.*
  { Soies à dentelures dirigées de bas en haut . . . . 2.
2 { Panic. à soies vertes ou rougeâtres . . . . *S. viridis.*
  { Panic. à soies d'un jaune roussâtre . . . . *S. glauca.*

1. S. VERTICILLATA *Pal. Bauv.*, *Panicum verticillatum* L. — Pl. hérissée, dans presque toutes ses parties, de *poils recourbés qui la rendent accrochante.* Chaumes comprimés et rameux à la base, hauts de 3-6 décim. Feuill. assez larges, scabres. Gaînes ciliées. Ligule poilue. *Panic.* verdâtre, *en épi resserré*, *interrompu dans le bas*, à rameaux verticillés. Fl. glabres, pourvues à leur base de 2 longues soies ou *arêtes vertes*, rudes. ●. E. *PC.* — Lieux cultivés.

2. S. VIRIDIS *P. Bauv.*, *P. viride* L.—*Pl. non accrochante.* Chaume rameux à la base, haut de 2-6 décim., un peu rude au sommet. Feuill ciliées sur les bords de la gaîne et à ligule poilue. *Panic. resserrée en épi non interrompu.* Fl. verdâtres, entourées à la base de longues *arêtes hispides*, *mais non accrochantes*, quelquefois violacées. ●. E. *C.* — Lieux cultivés.

Var. *b. reclinata. Panic. reclinatum* Vill. — Tiges étalées, couchées. — C. Falaise.

Var. *c. purpurascens* Opiz. — Pl. colorée d'une teinte rougeâtre-violacée. Tige grêle; feuill. étroites.—C. Caen, Falaise; O. Domfront, etc.

3. S. GLAUCA *P. Bauv.*, *Panicum glaucum* L. — *Pl. non accrochante*, *glauque ou d'un jaune un peu roussâtre.* Chaume rameux à la base, droit, haut de 3-7 décim., un peu rude au sommet. Feuill. assez larges, munies de longs poils vers l'entrée de la gaîne qui est glabre sur les bords. *Panic.* cylindracée, non interrompue, formée de fleurs d'un *vert pâle*, accompagnées de nombreuses *arêtes roussâtres. Glumelle striée tranversalem.* ●. E. *PC.* — Champs sablonneux. — S.-I. Rouen, Bolbec, Harfleur; C. Lisieux, Falaise; M. Mortain; Alençon, etc.

Var. *b. prostrata.*—Chaumes comprimés, complétem. couchés sur la terre. — C. Vendeuvre (arr. de Falaise).

G. V. **Panicum** *L* part. — Epillets uniflores, à *glume bivalve accompagnée d'une troisième valve provenant d'une fleur stérile.* Valve infér. beaucoup plus petite que la supér. Style 2. — *Epillets non entourés de soies formant un invol., disposés en panic. rameuse.*

1. P. CRUS-GALLI *L.* — Chaumes hauts de 3-8 décim., couchés et genouillés à la base, lisses. Feuill. assez larges, rudes sur les bords, glabres, planes ou un peu ondulées. Panic. allongée, à rameaux inégaux; les infér. plus longs et plus écartés. Fl. vertes ou violacées, à valves hérissées, le plus souv. munies de longues barbes. ●. E3. A1. *PC.* — Bords des eaux et champs humides. — S.-I. Ferrières, Rouen, Elbeuf, Graville, le Havre; C.

Caen, Falaise, Vassy; **M.** Pontorson, Mortain, Thorigny; **O.** Domfront, etc.

Var. *b. muticum.* — Fl. sans arêtes.

On cultive assez fréquemment les *P. italicum* et *miliaceum*, dont les graines, connues sous le nom de *millet*, servent à la nourriture des oiseaux.

Le *P. miliaceum* est abondant dans les champs cultivés du Grand-Quevilly.

G. VI. **Phalaris** *L.* (*Alpiste*). — Glume uniflore, à 2 *valves comprimées-carénées*, membraneuses, *égales*, plus longues que la glumelle qui est composée de 2 valves inégales, mutiques, accompagnées latéralem. de 2 écaill. ou rudiments de fleurs avortées, velues-ciliées. Stigm. plumeux, en pinceau.

1	Valves ailées sur le dos.	*P. minor.*
	Valves non ailées	*P. arundinacea.*

1. P. ARUNDINACEA *L.* — Chaumes hauts de 8-20 décim., droits. Feuill. planes, larges, longues, scabres. Fl. panachées de blanc et de violet, réunies en une *panic. rameuse,* fasciculée, d'abord resserrée, puis étalée. *Glume à carène non ailée.* ♃. E. *TC.* — Bords des eaux.

On cultive, dans les jardins, une var. à feuill. rayées de blanc longitudinalem. Elle est connue sous le nom de *Rubans.* Elle se retrouve à peu près spontanée sur plusieurs points des environs d'Orbec et de Falaise.

2. P. MINOR *Retz.* — Chaumes grêles, hauts de 3-6 décim. Feuill. linéaires, à gaînes un peu renflées. Fl. en *panic. spiciforme, compacte, ovoïde,* variées de vert et de blanc. *Glume à carène ailée.* ●. E. *TR.* — Lieux cultivés, sablonneux. Cette espèce, probablem. naturalisée, s'est rencontrée pendant plusieurs années dans les environs de Barfleur, où elle fut observée pour la première fois par *M. A. Lejolis.* Elle paraît, par suite de travaux exécutés dans cette localité, ne plus y exister aujourd'hui. Le P. Minor avait été aussi recueilli près Granville.

Le *Phal. canariensis* L., fréquemment cultivé à cause de ses graines recherchées par les oiseaux, est assez commun dans les lieux cultivés des environs de Rouen.

G. VII. **Anthoxanthum** *L.* (*Flouve*). — Glume uniflore, à 2 valves comprimées, inégales. Glumelle de la longueur de la glume, à 2 valvules allongées, dont l'extér. munie d'une arête dorsale partant de sa base et l'infér. à arête termin. *Etam.* 2.

Selon quelques auteurs, la glume serait à 3 fleurs dont 2-latérales, stériles, réduites chacune à une valvule aristée, et une hermaphrod., centrale, à valvules mutiques.

1 { Plante vivace . . . . 2.
  { Plante annuelle . . . . *A. Puelii.*
2 { Chaume lisse . . . . *A. odoratum.*
  { Chaume rude . . . . *A. villosum.*

1. A. ODORATUM *L.* — Chaume droit, glabre, rameux à la base, haut de 1-5 décim. Feuill. glabres, quelquefois pubescentes. Fl. jaunâtres en panic. spiciforme, cylindrique, un peu lâche. *Anthères violacées. Arête courte.* ♃. P. *TC.* Prés, coteaux.

Var. *b. paniculatum* Reich.—Panic. allongée, rameuse.

2. A. PUELII *Lec.* et *Lam.* — *Pl. annuelle moins odorante que la précéd.* Chaume ramifié aux nœuds infér. Feuill. souv. ciliées. Fl. d'un vert blanchâtre. Arête égalant le tiers de la valvule. ⊙. E. *R.*— Bords des champs, pelouses.—**S.-I.** Bruneval; **O.** Bellême, Alençon.

3. A. VILLOSUM *Dumort.* — Cette espèce se distingue tout d'abord des précéd. par l'aspect grisâtre que donnent à toutes ses parties les poils nombreux qui les couvrent. Son chaume *genouillé à sa base,* redressé, atteint une hauteur de 5-8 décim.; il est scabre. Gaînes très-velues. *Panic. longue, velue, surtout sur les pédic. Stigm. très-longs, plumeux.* Arête longue. ♃. E. *PC.*— Bois humides découverts. — **C.** Orbec, Falaise, Maizet, etc.

G. VIII. **Alopecurus** *L.* (*Vulpin*). — Glume uniflore, à valves carénées, comprimées, mutiques, connées à leur base, égales à la glumelle qui n'a qu'une *valvule munie d'une arête dorsale partant de sa base. — Fl. en épis cylindriques.*

1 { Gaîne de la feuill. supér. vésiculeuse-utriculée . . *A. utriculatus.*
  { Gaîne de la feuill. supér. non vésiculeuse-utriculée . . . . . . 2.
2 { Tige coudée-genouillée à ses articulations inférieures. . . . . . 3.
  { Tige droite, non coudée. 4.
3 { Arête courte partant du milieu de la glumelle. . . . *A. fulvus.*
  { Arête longue naissant vers la base de la glumelle. *A. geniculatus.*
4 { Glumelles glabres. . . . . *A. agrestis.*
  { Glumelles velues. . . . . 5.
5 { Chaume bulbeux à la base. . . . . *A. bulbosus.*
  { Chaume non bulbeux à la base. . . . . *A. pratensis.*

1. A. PRATENSIS *L.* — Chaumes droits, hauts de 5-10 décim, glabres. Feuill. striées, scabres, courtes; la supér. à gaîne renflée. Ligule courte, tronquée. Epi cylindrique, épais, obtus, d'un vert blanchâtre, d'un aspect laineux ou soyeux. Epillets à 4-6 fleurs. *Valves velues, ciliées sur la carène, connées au-dessous de leur milieu.* Arête coudée. ♃. P. *TC.* — Prés.

2. A. AGRESTIS *L.* — Chaumes souv. en touffes, droits, hauts de 2-5 décim., un peu rudes au sommet. Feuill. étroites, très-peu scabres, à ligule courte. Epi panaché de vert et de violet,

allongé, cylindrique. Epillets à 1-2 fleurs. *Glumes glabres*. Arêtes très-fines, longues, flexueuses. ●. P. E. *TC*. — Prés et champs.

J'en ai trouvé une var. à 2 épis terminaux, géminés, panachés de vert et de blanchâtre.

3. A. BULBOSUS *L.* — *Rac. bulbeuse arrondie*. Chaume droit, haut de 3-4 décim. Feuill. étroites, glabres, courtes. Epi cylindrique, allongé. *Glumes velues*, ciliées, dépassées par des arêtes flexueuses, un peu colorées. ♃. P. *PC*. — Prés marécageux et maritimes. — **S.-I.** Criel, le Havre; **E.** Criquebeuf, Quillebeuf, Marais-Vernier; **C.** Trouville, Touques, Caen, Isigny; **M.** Gatteville, Cherbourg, Avranches, etc.

4. A. GENICULATUS *L.* — Pl. glauque. *Chaumes couchés, radicants à la base,* longs de 3-5 décim., glabres, redressés. Feuill. courtes, étroites, à ligule oblongue. Epi cylindrique, obtus. *Glumes* obtuses, velues, connées à la base, ciliées au sommet, *et dépassées par l'arête, partant de la base de la valvule. Anthères blanchâtres.* ●. E. *C*. — Prés, fossés, bords des étangs. — On trouve dans les environs de Falaise une var. de cette espèce, à racine renflée, presque bulbeuse.

5. A. FULVUS *Sm.* — Peut-être n'est-ce qu'une var. de l'espèce précéd. Chaumes dressés. *Feuill. d'un glauque pruineux, ainsi que les gaînes qui sont très-renflées.* Epi atténué à la base. *Glumes* ciliées au sommet, *non dépassées par l'arête qui part du milieu de la valvule. Anthères d'un jaune orangé.* ●. E. *R*. — Bords des étangs. — **C.** Falaise, St-Pierre-sur-Dives, Livarot, Lisieux, Trouville; **O.** Alençon, Chambois, etc.

6. A. UTRICULATUS *Pers.*, *Phalaris utriculata* L. — Touffes de chaumes peu nombreux, lisses, feuillés, hauts de 2-4 décim. Feuill. linéaires, étroites; la supér. assez courte, ayant à sa base une *gaîne renflée, vésiculeuse, en forme de petite outre, ovoïde-arrondie*. Fl. d'un vert blanchâtre, souv. tachées de violet, formant un *épi ovoïde-oblong*. Arête plus longue que la glumelle. ●. P. *TR*. — Prés humides. — **C.** Aubigny près Falaise. — Plante naturalisée et qui a été importée dans le pays avec des graines de semences.

G. IX. **Phleum** *L.* (*Fléole*). — Glume uniflore à 2 valves comprimées, souv. tronquées, cuspidées par le prolongem. de la carène, égales. Glumelle plus courte que la glume, à deux valvules membraneuses, *l'infér. tronquée*, le plus souv. mutique. — *Panic. très-resserrée en épi cylindracé.*

1	Glumes tronquées-acuminées.	*P. pratense.*
	Glumes insensiblement acuminées.	2.

2 { Tige le plus souv. rameuse inférieurement . . . *P. arenarium.*
2 { Tige simple . . . . *P. Boehmeri.*

1. P. PRATENSE *L. Timoty* des Anglais. — Rac. fibreuse. Chaume glabre, haut de 2-8 décim. Feuill. écartées, planes. Ligule obtuse. Fl. verdâtres, resserrées en un *épi cylindrique long de* 5-8 centim. *Glumes tronquées brusquem.*, à carène ciliée et à arêtes plus courtes que les valves. ♃. P. E. *C.* — Prés et bords des champs.

Var. *b. nodosum* Willd. — Chaume renflé à la base; épi plus court.

Var. *c. intermedium* Jord. — Chaume renflé à sa base; épi long de 10-15 centim.

2. P. BOEHMERI *Wib.*, *Phalaris phleoides* L. — Rac. fibreuse. Chaume simple, droit, grêle, haut de 2-5 décim. Feuill. courtes, scabres, à ligule tronquée. Fl. verdâtres en *épi* serré, cylindrique, *un peu atténué aux deux bouts. Glumes insensiblem. acuminées*, membraneuses, blanchâtres, à carène verte, scabre, ciliée. ♃. E. *PC.* — Pelouses sèches des coteaux calc. — **S.-I.** Rouen, St-Aubin-Jouxte-Boulleng, Orcher; **C.** Caen, Falaise; **O.** Chambois, etc.

3. P. ARENARIUM *L. Phalaris* Kœl. DC.—*Chaume* lisse, *rameux à la base*, haut de 1-2 décim. *Feuill.* courtes, glabres, *à gaînes renflées*. Fl. d'un vert blanchâtre, resserrée en un épi *ovoïde-allongé. Glumes* lancéolées, acérées, fortem. *trinervées*, longuem. ciliées sur la carène. ●. P. *C.*—Sables maritimes.

G. X. **Leersia** *Schreb.* (*Léersie*).—*Glume nulle.* Glumelle fermée après la fleuraison, formée de *2 valvules comprimées, carénées, mutiques.—Panic. très-lâche.*

1. L. ORYZOIDES *Sw.* (*L. faux-riz*).—Chaumes hauts de 5-10 décim., dressés, un peu rameux à la base. Feuill. larges, striées, très-rudes, à gaînes comprimées, scabres; la supér. renflée et renfermant souv. la panic., même après la fleuraison. Panic. lâche, étalée, à fleurs d'un vert jaunâtre, comprimées, hispides. Valvule externe, trinervée. ♃. E3. A1. *R.*— Prés humides, bords des rivières, des étangs. — **E.** Evreux; **C.** Caen, Falaise, Vassy, Vire; **M.** Pirou; **O.** Alençon, Bagnoles, Domfront, etc.

G. XI **Polypogon** *Desf.*—Glume uniflore, à *2 valves* à peu près égales, comprimées, *aristées*, plus longues que la glumelle dont la valvule extér. est munie d'*une seule arête termin.* — *Fl. réunies en une panic. spiciforme, quelquefois lobée.*

1 { Arête dépassant la glume. . . . . *P. Monspeliensis.*
1 { Arête ne dépassant pas la glume. . . . . *P. littoralis.*

1. P. MONSPELIENSIS *Desf.*, *Alopecurus* L. — Chaume droit,

haut de 3-6 décim., glabre, un peu coudé aux nœuds qui sont bruns. Feuill. courtes, striées, glabres, rudes, à gaînes renflées dans les supér. Ligule allongée, blanchâtre. Fl. d'un vert blanchâtre, ramassées par paquets en un épi ovoïde très-garni de longues barbes soyeuses. Glumes velues et ciliées, échancrées au sommet et munies d'une arête qui part du fond de cette échancrure. ☉. E. *PC.* — Lieux incultes et humides, au bord de la mer. — **S.-I.** Le Havre; **C.** Ouistreham; **M.** Avranches, Barfleur, Gatteville, etc.

Var. *b. paniceus*, *Polyp. maritimum* Willd. ? *Alopecurus paniceus* L. — Chaumes de 1-2 décim.; épis courts, ovoïdes. — **M.** Cherbourg.

2. P. LITTORALIS *Sm.*—Chaumes en touffes, rameux et genouillés à la base de 4-6 décim. Feuill. linéaires, raides, pointues. *Fl. d'un vert grisâtre* ou *violacées*, en *panic. resserrée, spiciforme.* Glumes scabres, à *carène ciliée*, à *arête* de la longueur des valves. ♃. E. *R.* — Prairies maritimes. — **C.** Trouvé par *M. de L'Hôpital* à Benouville près Caen, sur le bord du canal; **M.** Gatteville.

G. XII. **Agrostis** *L.* (*Agrostide*). – Panic. à épillets uniflores. Glume à deux valves acuminées, mutiques; *l'infér. plus longue que la supér.* Glumelle à une ou deux valvules membraneuses, plus courtes que la glume, *munies à leurs bases de poils en 1 ou 2 faisceaux;* l'extér. plus grande, mutique ou aristée. Stigm. plumeux.

1	Feuill. radicales, enroulées-filiformes	2.
	Feuill. radicales planes comme les supérieures	3.
2	Chaume rameux et radicant à sa base.	*A. canina.*
	Chaume droit; rac. fibreuse	*A. setacea.*
3	Ligule oblongue; panic. resserrée	4.
	Ligule courte, tronquée; panic. étalée	*A. vulgaris.*
4	Feuill. planes, assez longues, vertes.	*A. alba.*
	Feuill. courtes, roulées au sommet, raides, glauques.	*A. maritima.*

1. A. CANINA *L.* — *Chaumes* grêles, rameux et *radicants à leur base*, hauts de 3-5 décim. *Feuill. radicales* et des jeunes pousses étroites et nombreuses, *enroulées-filiformes;* les supér. planes et à ligule longue. Fl. violacées, en panic. à pédic. rameux, trichotomes, flexueux, d'abord divergents, puis redressés. *Glumelle à une seule valvule munie d'une arête dorsale partant près de la base.* ♃. *E. C.* —Landes, prairies humides.

Var. *b. elata.* — Chaumes droits, hauts de 4-6 décim.; panic. longue, serrée; arête souv. nulle.—Bois humides.

Var. *c. A. pallida* Schrk.—Fl. jaunâtres; arête courtes. — **S.-I.** Forges-les-Eaux; **O.** Bords de l'étang de Vrigny près Argentan.

2. A. SETACEA *Curt.* —*Rac. fibreuse.* Chaume haut de 3-6 décim., droit ou un peu courbé à la base. *Feuill.* glauques, courtes, rudes;

les *radic. filiformes*, *très-fines*. Ligule longue, membraneuse, laciniée au sommet. Fl. légèrem. violacées ou blanchâtres, en panic. à pédic. scabres. Glume à valves inégales, rudes sur le dos. Glumelle plus courte que la glume, à *valvule extér. terminée par deux dents fines* et allongées, chargée d'une arête genouillée partant de sa base et plus longue que la glume. ♃. E. R. — Landes. — **M.** Lessay.

3. A. ALBA *L.* — Rac. rampante, stolonifère. Chaumes hauts de 3-6 décim., droits ou courbés et radicants à leur base. Feuill. étroites, courtes, à *ligule allongée*. Fl. verdâtres en *panic*. redressée, *le plus souv. resserrée*, à pédic. rameux, hispides. Glumelle à 2 valves, souv. mutiques. ♃. E. *TC.* — Landes, prés, bords des chemins.

Var. *b. A. stolonifera* Host. et Al. — Tige rameuse à la base, stolonifère; panic. courte, étroite, souv. violacée.

Var. *c. A. gigantea* Roth. — Chaume de 6-10 décim. Feuill. larges, très-rudes; panic. allongée, verdâtre, resserrée. — Prés humides.

Var. *d. aristata.* — Valvule aristée.

Var. *e. compacta.* — Panic. courte, resserrée. — **M.** La Hague.

Var. *f. compressa* Willd., *A. dubia* DC. — Panic. étalée, pâle. Arête basilaire très-courte.

* Linné ayant décrit plusieurs espèces sous le nom d'*A. stolonifera*, ce nom n'a pu être conservé.

4. A. MARITIMA *Lam.* — Cette espèce n'est peut-être qu'une var. de la précéd., dont elle se rapproche beaucoup, principalem. de la forme *e*. Chaumes couchés et radicants à la base, redressés, longs de 3-6 décim., garnis de *feuill. nombreuses*, *rapprochées*, *glauques*, *courtes*, *raides*, *rudes et enroulées au sommet*. Panic. resserrées, spiciformes. Valvules de la glumelle hérissées sur la carène. *Ligule laciniée au sommet*. ♃. E. *R.* — Sables et lieux pierreux maritimes. — **S.-I.** Dieppe; **C.** Courseulles; **M.** Cherbourg, Jobourg, Granville, Avranches, etc.

5. A. VULGARIS *With.* — Cette espèce est difficile à distinguer des deux précéd. Cependant elle semble en différer par sa panic. moins resserrée, ovoïde-oblongue, par ses *pédic. non hispides*, *presque lisses*, et surtout par sa *ligule tronquée, très-courte*. Glumelle à deux valvules. Fl. quelquefois vivipares. Feuill. planes. ♃. E. *C.* — Champs et landes.

Var. *b. aristata*, *A. rubra* L. — Valvule extér. aristée. Fl. violacée.

Var. *c. A. pumila* L. — Fl. courtes, arrondies, mutiques. Chaumes hauts de 1-2 décim.

G. XIII. **Apera** *Adans.* — Epillets uniflores. Glume à 2 valves acuminées, dont *l'infér. beaucoup plus petite que la supér.* Glumelle

infér. aristée. Fl. fertile accompagnée d'un rudiment d'une deuxième *fleur réduite à un pédic. à la base de la valve supér.*

1 { Panic. ample . . . . *A. spica-venti.*
  { Panic. resserrée, interrompue. . . . . *A. interrupta.*

1. A. SPICA-VENTI *Pal. Bauv. Agrostis* L. — Chaume haut de 4-8 décim., droit. Feuill. glabres. Ligule longue, laciniée. Fl. petites, rougeâtres, et quelquefois jaunâtres, très-nombreuses, en *panic. ample*, fournie, un peu penchée, portées sur des pédic. demi-verticillés, très-déliés. Valvule extér. pourvue d'une arête capillaire fort longue. *Anthères linéaires-oblongues.* ●. E. *C.* — Moissons.

2. A INTERRUPTA *Pal. Bauv. Agrostis* L. — Chaume haut de 3-6 décim., droit. Feuill. étroites, glabres, un peu rudes sur les bords. Fl. petites, en *panic. resserrée, étroite, interrompue,* longue de 5-10 centim., portées sur des pédic, dressés. Valvule extér. munie d'une longue arête. *Anthères ovoïdes-arrondies.* ◉. E. *TR.* — Champs sablonneux. — **S.-I.** Sotteville, près Rouen; **E.** Evreux, Vernon; **C.** Caen.

G. XIV. **Lagurus** *L.* — Glume uniflore à valves terminées par une pointe acérée et velue. Valvule extér. de la *glumelle munie de 3 arêtes dont 2 termin. et 1 dorsale. — Fl. en panic. resserrée en forme d'épi ovoïde.*

1. L. OVATUS *L.*—Chaume haut de 1-3 décim., muni de 1 ou 2 feuill. molles, pubescentes, à gaîne renflée dans la supér. Epi ovoïde, laineux, blanchâtre, dépassé par de longues arêtes fines. ◉. E. *TR.*—Lieux sablonneux.— **M.** *Mielles* de Cherbourg, Vauville, Biville.

G. XV. **Calamagrostis** *Roth.* — Glume à 2 *valves presque égales,* comprimées, lancéolées, mutiques, plus longues que la glumelle dont les 2 *valvules* sont *entourées à la base de poils très-longs* et quelquefois accompagnées du rudiment d'une deuxième fleur. *Valvule extér. aristée. — Panic. rameuse.*

1 { Arête partant du dos de la glumelle inférieure. . . *C. epigeios.*
  { Arête partant de l'échancrure de la glumelle infér. *C. lanceolata.*

1. C. EPIGEIOS *Roth., Arundo* L.—Rac. rampante. Chaumes hauts de 8-12 décim., rudes vers leur partie supér. Feuill. larges, rudes sur les bords et en dessous, à ligule longue, laciniée. Fl. souv. violacées, en panic. ample, resserrée. Glumes comprimées, acuminées-subulées. Poils égalant la glume et plus longs que l'*arête dorsale qui part du milieu du dos de la valvule extér.* qui est 4-nervée, bifide. ♃. E2. 3. *C.* — Bois et lieux marécageux.

2. C. LANCEOLATA *Roth.*, *Arundo Calamagrostris* L.—Cette espèce est souv. confondue avec la précéd.; elle en diffère par ses chaumes moins élevés et rameux à la base, par ses feuill. plus étroites, par les poils de la fleur plus courts que la glume et plus longs que la glumelle. L'*arête* dont la valvule extér. est munie est scabre, très-courte et *part de son échancrure*. ♃. E. *R.* — Bois humides. — S.-I. Rouen, Orival, le Havre; C. Marais d'Auge, Brocotte, Putot, Basseneville.

G. XVI. **Psamma** *Pal. Bauv.*, *Ammophila* Host. — Epillets uniflores. Fl. entourée de *poils plus courts que les glumelles. Glume infér. plus petite. Glumelle infér. mutique ou brièvem. aristée. — Panic. spiciforme.*

1. P. ARENARIA *Roem. et Sch.*, *Calamagrostris* Roth., *Arundo* L. — Rac. rampante. Chaumes droits, hauts de 6-10 décim. Feuill. glauques, longues, raides, roulées en dessus, piquantes au sommet. Fl. d'un blanc jaunâtre, en panic. resserrée en un long épi cylindrique. Glumelle munie de poils courts à sa base. ♃. E. *C.*—Sables maritimes.

Les feuilles de cette plante servent à faire de petits balais.

G. XVII. **Gastridium** *P. Bauv.* — Glume à *2 valves* lancéolées-allongées, *inégales, ventrues et cartilagineuses à la base*, plus longues que la glumelle qui est à deux valvules courtes recouvrant le fruit; *l'extér. tronquée au sommet.—Panic. spiciforme.*

1. G. LENDIGERUM *Gaud.*, *Milium* L. — Rac. fibreuse. Chaumes rameux à la base, droits, hauts de 3-6 décim. Feuill. courtes, rudes, à ligule allongée, bifide. Fl. d'un vert jaunâtre, portées sur des pédic. très-rameux et réunis en une panic. resserrée, spiciforme, soyeuse, au milieu de laquelle se font remarquer les renflements luisants des bases des glumes. ●. E. *PC.*— Champs.— S.-I. Harfleur; E. Pont-Audemer; C. Caen, Harcourt, Falaise, St-Pierre-sur-Dives, etc.

G. XVIII. **Milium** *L.* (*Millet*).—Glume à *2 valves presque égales*, arrondies, ventrues. Glumelle à *2 valvules* plus courtes que la glume, coriaces, cartilagineuses, persistant autour du fruit, *mutiques.—Fl. en panic. lâche.*

1. M. EFFUSUM *L.* — Chaume droit, lisse, haut de 6-10 décim. Feuill. larges, planes, molles, glabres, à ligule longue, embrassante, lacinée au sommet. Fl. vertes, en panic. lâche, très-étalée, pauciflore. Pédic. déliés, flexueux, en verticilles incomplets. Glumelle mutique. ♃. P. *PC.*—Bois.



G. XIX. **Phragmites** *Trin.*—Panic. polygame. *Glume de 3-5 fleurs, à valves* lancéolées, *entourées de poils longs et soyeux.* Fl. infér. mâle et stérile. Valvules de la glumelle plus longues que la glume ; l'infér. lancéolée, étroite ; la supér. bicarénée. Style long, à stigm. velus.—*Panic. ample, très-rameuse.*

1. P. COMMUNIS *Trin.*, *Arundo phragmites* L. — Rac. longue, rampante. Chaume droit, haut de 1-2 mètres, assez gros, cylindrique, scabre. Feuill. larges, acuminées, rudes et coupantes sur les bords, à ligule poilue. Panic. souv. colorée en violet, ample, très-rameuse, à épillets lancéolés-subulés. Glume le plus souv. 3-flore, à longs poils soyeux, saillants. Pédic. hispides. ♃. E. *TC.*—Bords des eaux, fossés, marais.

Var. *b. nigricans* Mér. (*sub Ar.*). — Chaume court. Fl. presque toujours mâles, d'un violet noirâtre. Glumes uniflores à valves acérées.—**S.-I.** Rouen ; **C.** Caen, Falaise.

G. XX. **Stipa** *L.* (*Stipe*).—Glume uniflore, à 2 valves lancéolées, comprimées, aiguës. Glumelle plus courte que la glume, à 2 valvules, dont l'extér. roulée, bifide, portant une *longue arête caduque, articulée à sa base et tordue inférieurement.*

1. S. PENNATA *L.* (*S. empennée*).—Chaumes hauts de 3-6 décim. Feuill. droites, longues, roulées, jonciformes. Fl. en panic. étroite et pauciflore, remarquable par leur arête plumeuse, blanchâtre, longue de 15-20 centim., nue et tordue à sa base. ♃. P. *TR.*—Lieux pierreux et montueux.—**E.** Evreux, les Andelys.

G. XXI. **Avena** *L.* (*Avoine*). — Panic. à épillets hermaphrod. *Glume renfermant 2-8 fleurs*, à valves comprimées inégales. Glumelle à 2 valvules souv. velues à la base ; *l'extér. bidentée ou bifide, chargée sur le dos d'une arête genouillée ;* l'intér. pointue, ciliée. Stigm. plumeux.

1	Epillets penchés ou pendants	2.
	Epillets dressés	7.
2	Glumelles à 2 dents ou pointes courtes.	3.
	Glumelles à 2 longues pointes aristées . . . . . . *A. strigosa.*	
3	Epillets à 2 fleurs à peu près glabres	4.
	Epillets à 3 fleurs hérissées de poils roux . . . . *A. fatua.*	
4	Glumelles munies de nervures saillantes . . . . *A. nuda.*	
	Glumelles lisses ou seulem. nervées au sommet	5.
5	Epillets allongés dont une fleur au moins mutique.	6.
	Epillets courts à 2 fleurs aristées . . . . *A. brevis.*	
6	Panic. étalée, pyramidale . . . . *A. sativa.*	
	Panic. resserrée, tournée d'un seul côté . . . . *A. orientalis.*	
7	Epillet ayant toutes ses fleurs aristées	8.
	Epillet de 2 fleurs dont une seulem. aristée. . . *A. longifolia.*	
8	Panic. lâche, épillets nombreux, courts . . . . *A. flavescens.*	
	Panic. resserrée, à épillets peu nombreux, allongés	9.

9 { Feuill. et gaînes glabres. . . . . *A. pratensis.*
  { Feuill. inférieures et gaînes pubescentes . . . . *A. pubescens.*

* *Epillets pendants ou penchés.*

1. A. SATIVA *L.* — Chaumes droits, feuillés, hauts de 5-10 décim. Feuill. assez larges, glabres, un peu rudes. Panic. lâche, à épillets verdâtres, pendants, de 2-3 fleurs glabres, dont une surtout munie d'une longue arête roussâtre à la base, quelquefois toutes aristées ou mutiques. Fruits noirs ou blanchâtres. ●. E.

Cette espèce, fréquemm. cultivée, sert principalem. à la nourriture des chevaux. On en tire aussi le *gruau*, ainsi que des quatre suivantes qui sont souv. mêlées à celle-ci ou même cultivées séparément.
L'Avoine que l'on sème avant l'hiver ne présente d'autres différences, par suite de cette acclimatation, que des glumelles d'une couleur plus terne, un peu plus grisâtre.

2. A. NUDA *L.* — Plus petite que la précéd. Epillets à 3 fleurs dépassant les glumes. Arêtes non tortillées. Glumelles caduques, *l'infér. fortem. nervée au sommet.* ●. — Cultivée.

3. A. ORIENTALIS *L.* — Chaume haut de 10-15 décim. Panic. fournie, longue, *resserrée, unilatérale.* Epillets à 2 fleurs plus courtes que la glume et dont l'infér. seule est chargée d'une arête; la fleur supér. est mutique. ●. E. — Cultivée sous le nom d'*Av. de Hollande.*

4. A. BREVIS. — Chaume haut de 6-10 décim. Panic. un peu resserrée. *Epillets courts, à 2 ou 3 fleurs toutes aristées*, égales à la glume, obtuses. Valves externes obtuses, bidentées et un peu velues au sommet, à 7 nervures. ●. E. *R.*—Cultivée.

5. A. STRIGOSA *Schreb.* — Chaume haut de 8-12 décim. *Panic. peu fournie*, penchée, *unilatérale.* Epillets à 2 fleurs glabres, ne dépassant pas les glumes dont les valves sont 7-nervées. *Valvule extér.* de la glumelle *terminée par 2 longues pointes aristées,* noirâtres, droites et chargées sur le dos d'une arête tortillée de même couleur. Pédic. scabres. ●. E. *PC.* — Mêlée aux précéd.—C. Falaise, Vire; M. Mortain, etc.

6. A. FATUA *L.* Vulg. *Avron.* — Chaume haut de 6-12 décim. Feuill. longues, assez larges, glabres, scabres. Panic. ample, penchée. Epillets de 2 ou 3 fleurs plus courtes que les glumes. *Glumelles couvertes à leur base de poils jaunâtres.* Valvule externe portant une longue arête genouillée, noirâtre dans le bas. ●. E. *TC.*—Moissons.

L'*A. sterilis* L., qui a des épillets de 4-5 fleurs, n'est peut-être qu'une var. de celle-ci.

** *Epillets dressés.*

7. A. PRATENSIS *L.* — Rac. fibreuse. Chaume de 5-10 décim, muni d'un seul nœud. *Feuill. à gaînes rudes, glabres.* Panic. simple, resserrée. Epillets allongés, panachés de violet et de blanc, à cause des bords scarieux des glumes qui sont plus courtes que les fleurs au nombre de 5-7. Arêtes tortillées, noirâtres. ♃. E. *C.* — Prés secs et élevés, surtout sur les sols calcaires.

8. A. PUBESCENS *L.* — Rac. rampante. Chaume haut de 5-10 décim. *Feuill. et gaînes velues.* Panic. droite, resserrée. Epillets panachés de blanc et de violet, de 2-3 fleurs velues, dépassant les glumes. Arêtes noirâtres. ♃. E. *PC.* — Prés et bois découverts des terr. calc. — **S.-I.** Eu, Mesnil-Réaume, Rouen; **C.** Caen, Falaise, Lisieux; **O.** Chambois, etc.

9. A. LONGIFOLIA *Thore, A. Thorei* Dub. — Chaume haut de 6-10 décim. *Feuill.* étroites, *longues* et roulées, *couvertes, ainsi que les gaînes et les nœuds, de poils mous, blanchâtres, réfléchis.* Panic. droite, resserrée. Epillets d'un vert blanchâtre, composés de fleurs ne dépassant pas les glumes. *Valvule externe de la fleur infér. chargée d'une arête courte; les autres acuminées, entières, non aristées.* ♃. E. *TR.* — Bois, haies, bruyères. — **E.** Le Framboisier; **C.** Vire.

10. A. FLAVESCENS. — Rac. rampante Chaume genouillé à la base, redressé, haut de 4-8 décim. Feuill. velues, planes, à ligule ciliée. Panic. fournie, dressée, à pédic. rameux, flexueux. *Epillets jaunâtres, petits,* de 2-3 fleurs plus longues que la glume. Valvule extér. de la glumelle à 5 nervures, chargée d'une arête et terminée par deux pointes sétacées. ♃. E. *C.* — Prés secs, bords des chemins.

G. XXII. **Arrhenatherum** *P. Bauv.* — Fl. polygames. Glumes renfermant 2 fleurs; *la supér. hermaphrod.* à valvule extér. portant près de son sommet une arête droite, courte; *l'infér. mâle, stérile, à valvule extér. chargée vers sa base d'une longue arête genouillée.*

1. A. ELATIUS *Gaud., avena L.* Vulg. *Fromental.*—Chaume droit, glabre, haut de 8-12 décim. Feuill. planes, assez larges, glabres, rudes, à ligule courte. Panic. droite, étalée. Epillets panachés de violet et de blanc. ♃. E. *TC.* — Prés et moissons.

Var. *b. precatorium, Avena bulbosa* Willd. Vulg. *Chiendent à chapelets, Masselote.* — Rac. renflée en série de tubercules arrondis. Nœuds souv. pubescents.



G. XXIII. **Holcus** *L.* (*Houque*). — Fl. polygames. Glumes à 2 fleurs pédicellées, velues à leur base; *l'infér. hermaphrod. mutique; la supér. mâle ayant une arête dorsale.*

1 { Racine rampante; arête plus longue que les glumes . *H. mollis.*
Racine fibreuse; arête ne dépassant pas les glumes . *H. lanatus.*

1. H. LANATUS *L.*, *Avena* Kœl. DC. — *Rac. fibreuse.* Chaume haut de 2-3 décim. *Feuill.*, *gaînes* et *nœuds velus.* Panic. d'abord resserrée, ensuite étalée, panachée de blanc et de rougeâtre. *Glumes velues. Arête de la valvule très-courte, courbée, ne dépassant pas les glumes.* ♃. P. *TC.* — Prés.

2. H. MOLLIS *L.*, *Avena* Kœl. DC. — *Rac. rampante. Feuill.* scabres *et gaînes souv. glabres.* Nœuds pubescents. Panic. resserrée, verdâtre. *Glumes glabres*, à carène hérissée. *Arête genouillée, dépassant beaucoup les glumes.* ♃. E. *PC.* — Bois et moissons.

G. XXIV. **Corynephorus** *Pal. Bauv.* — Epillets biflores. Glume à 2 valves mutiques, presque égales, plus longues que l'épillet. *Glumelle infér. pourvue, un peu au-dessus de sa base, d'une arête renflée en massue au sommet.* Glumelle supér. 3-lobée, mutique. Stigm. 2.

1. C. CANESCENS *Pal. Bauv.*, *Aira* L. — Chaumes très-grêles, en touffes hautes de 1-3 décim. Feuill. sétacées, courtes, à ligule obtuse. Panic. resserrée, blanchâtre. Valvule extér. de la glumelle chargée d'une arête articulée au milieu, renflée au sommet, un peu plus longue que les glumes. ●. P. *R.* — Lieux secs et sablonneux. — **S.-I.** Rouen, St-Aubin près Elbeuf, Brunneval; **C.** Mouen près Caen; **M.** Pirou.

G. XXV. **Aira** *L.* (*Canche*). — *Glume biflore*, à 2 valves mutiques, uninervées, scarieuses sur les bords. Valvule extér. de la glumelle portant, vers sa base, une *arête dorsale presque toujours genouillée.* — *Panic. le plus souv. étalée, à pédic. déliés.*

1 { Feuill. larges, planes . . . . *A. cæspitosa.*
Feuill. étroites, enroulées capillacées . . . . 2.
2 { Panic. étalée, lâche . . . . 3.
Panic. resserrée . . . . *A. præcox.*
3 { Arête genouillée . . . . 5.
Arête droite. . . . . 4.
4 { Plante rougeâtre. . . . . *A. caryophyllea.*
Plante verte . . . . *A. multiculmis.*
5 { Ligule courte, tronquée. . . . . *A. flexuosa.*
Ligule allongée . . . . 6.
6 { Epillets violacés; seconde fleur à pédic. moitié aussi long qu'elle. . . . . *A. uliginosa.*
Epillets blanchâtres; seconde fleur presque sessile . . *A. Legei.*

* *Fleurs pédicellées dans la glume.*

1. A. CÆSPITOSA *L.* Vulg. *Herbe sure.* — Chaume droit, à nœuds noirâtres, hauts de 6-12 décim. *Feuill. sillonnées, planes, scabres,* en touffes raides. Ligule longue, acuminée, souv. bifide. Panic. étalée, très-longue. Epillets violacés portés sur des pédonc. scabres, à 2 fleurs, dont l'une portée sur un pédic. velu. Valvules lacérées au sommet. *Arête droite, courte.* Fl. quelquefois vivipares. ♃. E. *C.* — Bois et prés humides.

Var. *A. parviflora* Thuill. — Fl. plus petites, verdâtres; pédic. moins rudes. — Bois de Falaise.

2. A. ULIGINOSA *Weihe.* — Rac. fibreuse. Chaumes presque nus hauts de 4-6 décim. *Feuill. linéaires, très-étroites, roulées, sétacées-capillaires,* rudes, en touffes très-épaisses. *Ligule bifide, allongée.* Fl. violacées, dont l'*une portée sur un pédic. de moitié aussi long que les valvules extér.* qui sont comme 5-dentées et chargées d'une *arête genouillée* plus longue que les glumes. ♃. E2. *R.* — Marais, bords des étangs, lieux exondés. C. Troarn, bruyères de Bavent près Caen, Vire; M. Lessay; O. Messey, Alençon, etc.

3. A. FLEXUOSA *L.* — Chaumes de 3-8 décim., presque nus. Feuill. glabres, courtes, très-étroites, à ligule tronquée. Panic. à rameaux longs, ouverts, flexueux. Epillets violacés (verdâtres dans les lieux ombragés), munis de 2 fleurs, dont l'*une portée sur un pédic. plus court que la moitié de la valvule extér.* de la glumelle, qui est chargée d'une *arête genouillée* 2 fois plus longue qu'elle. ♃. E. *C.* — Bois, coteaux secs, parmi les rochers.

Var. *b. A. montana* L. — Panic. plus resserrée; glumes blanchâtres au sommet, d'un rouge violacé dans le bas.

Var. *c. A. patens* Bor. — Panic. ouverte, à glumes d'un blanc brillant argenté. — Lieux ombragés. — C. Caen, Falaise, Orbec, M. Valognes.

4. A. LEGEI *Bor.* — Rac. fibreuse. Chaumes à nœuds brunâtres, hauts de 6-10 décim. *Feuill. filiformes, scabres, à ligule oblongue bifide.* Panic. lâche, pyramidale. *Epillets blanchâtres,* surtout dans les lieux ombragés. Glumelles scabres ayant près de leur base des faisceaux de poils et une arête genouillée saillante; *seconde fleur de l'épillet presque sessile.* Glumes blanchâtres, plus grandes que dans l'espèce précéd. ♃. E. *TR.* — Bois ombragés. — Bois. — Le Vast (arr. de Cherbourg). Trouvé par *M. A. Le Jolis.*

** *Fleurs sessiles dans la glume.*

5. A. CARYOPHYLLEA *L.* — *Pl. rougeâtre.* Rac. fibreuse. Chaumes un peu courbés à la base, redressés, hauts de 1-2 décim. Feuill.

sétacées, courtes, à ligule lancéolée, longue, bifide. *Panic. étalée.* Epillets blanchâtres à 2 fleurs plus courtes que les glumes qui sont acuminées, denticulées, dépassées par une *arête étroite.* Valvule infér. bifide. ●. P. E. *C.* — Landes et coteaux secs; rare dans l'Eure.

6. A. MULTICULMIS *Dumort.* — Cette plante, qui a été regardée comme une var. de la précéd., en diffère par sa couleur *verte,* par ses *touffes plus fournies, par ses chaumes plus élevés* et par sa *panic. moins divariquée*, à rameaux plutôt rapprochés. Une des fleurs pédicellée. ●. E. *PC.* — Champs secs et sablonneux.

7. A. PRÆCOX *L.*—Chaumes en touffe, hauts de 1-2 décim. Feuill. sétacées. *Panic. resserrée, presque spiciforme,* d'un vert blanchâtre ou un peu rougeâtre. Fl. à peu près égales aux *glumes* qui sont *dépassées par l'arête genouillée que porte la glumelle extér. bifide.* ●. P. *C.* — Lieux secs et montueux.

G. XXVI. **Triodia** *Rob. Brown, Danthonia* DC. — Glume renfermant 3-5 fleurs, *à valves* égales, *ovoïdes*, longues, *concaves*. Glumelle à valvules velues à leur base, *l'extér. tridentée au sommet, chargée d'un rudiment d'arête.*

1. T. DECUMBENS *P. Bauv., Festuca* L. — Chaumes étalés-raides, un peu couchés, ensuite redressés, longs de 1-4 décim. Feuill. planes, rudes, un peu velues, surtout sur la gaîne. Panic. droite, resserrée, composée de 3-4 épillets solitaires, remarquables par leurs grandes glumes. ♃. E. *C.* — Prés secs, bruyères.

G. XXVII. **Melica** *L.* — *Glume à 2 valves ovoïdes, scarieuses, convexes;* l'extér. plus courte, renferm. 1-2 *fleurs hermaphrod.*, et quelquefois le rudiment d'une fleur pédicellée. *Valvules cartilagineuses, mutiques*, glabres ou hérissées de poils. Paléoles tronquées. Stigm. plumeux. — *Fl. en panic. ou en grappe.*

1	Glumelle infér. velue-ciliée.	*M. Magnolii.*
	Glumelle infér. glabre.	*M. uniflora.*

1. M. MAGNOLII *Godr. et Gren., M. ciliata* Vill., non L. (*M. de Magnol*). — Souche brièvem. rampante, formant des touffes épaisses. Chaumes droits, trigones, *lisses,* hauts de 4-8 décim. Feuill. d'abord planes, puis *enroulées sur les bords,* glauques, *finem. pubescentes en dessus.* Panic. à rameaux courts, resserrée en un long épi unilatéral. Glumelles couvertes de longs poils blancs. *Cariopse lisse.* ♃. E. *R.* —Coteaux secs et pierreux.—**S.-I.** Orival; **E.** Vernon, les Andelys.

On croit que le véritable *M. ciliata* de Linné n'appartient point à nos contrées. Son épi doit être plus court, son cariopse finem. ridé et sa rac. longuem. rampante.

2. M. UNIFLORA. *L.* — Rac. rampante. Chaumes dressés, faibles, hauts de 3-5 décim. Feuill. toutes caulin., planes, rudes, chargées de quelques poils épars. Panic. lâche, peu fournie, à longs rameaux étalés, déliés. Epillets uniflores, violacés, ovoïdes. *Glumelles glabres.* ♃. E. *C.* — Bois.

G. XXVIII. **Briza** *L.* — Panic. lâche, formée d'*épillets multiflores, ovales-arrondis, à fleurs distiques et mutiques. Glume à 2 valves convexes*, égales. Valvules de la glumelle obtuses; l'extér. tronquée, arrondie, à 5 ou 7 nervures; l'intér. concave, ciliée, 2-dentée. Stigm. plumeux.

1 { Ligule courte, tronquée. . . . . *B. media.*
  { Ligule allongée, lancéolée-pointue . . . . *B. minor.*

1. B. MEDIA *L.* Vulg. *Amourette, Tremblotte, Langue de femme.*— Rac. rampante. Chaumes droits, hauts de 2-5 décim. Feuill. planes, rudes sur les bords, à *ligule très-courte, tronquée.* Epillets de 5-9 fleurs, *ovales-arrondis, presque cordiformes*, souv. rougeâtres, portés sur de longs pédic. flexueux et très-déliés. *Glumelles plus longues que les glumes.* ♃. E. *C.* — Prés, pelouses sèches.

Var. *b. lutescens.* — Epillets à fleurs moins nombreuses et d'un blanc jaunâtre. — **C.** Marais de Plainville, les Terriers, Meuvaines, etc.

2. B. MINOR *L.*—Pl. verdâtre dans toutes ses parties. Rac. fibreuse. Diffère en outre de la précéd. par sa panic. à *épillets* plus nombreux, *triangulaires*, plus petits, de 5-7 fleurs; par sa *ligule longue acuminée*, et par *ses glumes plus longues que ses glumelles.* ●. E. *PC.* —Moissons.—**S.-I.** Eu, Bolbec, Epouville; **E.** Pont-Audemer; **C.** Lisieux, Falaise, Bayeux; **M.** St-Lo, Valognes, Cherbourg, Avranches, etc.

G. XXIX. **Eragrostis** *Pal. Bauv.* — *Epillets multiflores, comprimés*, aplatis. Glumes à deux valves mutiques, caduques, un peu inégales. *Glumelles membraneuses mutiques; la supér. bicarénée, persistant sur le rachis après la maturité.* Ov. glabre. Stigm. plumeux.— *Panic. rameuse.*

1. E. PILOSA *P. Bauv., Poa pilosa* L.—Chaumes en touffes peu nombreuses, hauts de 1-2 décim. un peu étalés à la base, redressés. Feuill. étroites, présentant un petit paquet de poils au sommet de la gaîne. Epillets de 5-12 fleurs, linéaires, peu allongés, en panic. rameuse d'abord un peu resserrée. ●. E. *TR.* — Lieux sablonneux, humides. — Cette espèce, commune sur les bords de la Loire, a été trouvée une fois sur les bords de la Seine, près Rouen.

G. XXX. **Glyceria** *R. Brown.* — Panic. rameuse, à épillets linéaires, cylindriques, oblongs. Glume de 2-10 fleurs à valves

convexes; l'infér. plus courte. Glumelle à 2 valvules; *l'extér. obtuse, demi-cylindrique*, *oblongue*, *arrondie*, mutique, 5 ou 7 nervures; l'intér. plus petite, concave, ciliée, 2-dentée. Stigm. plumeux. *Pl. le plus souv. aquatiques.*

1	Epillets de 2 ou 3 fleurs	*G. airoïdes.*
	Epillets de 4-12 fleurs	2.
2	Glumelles à nervures prononcées	3.
	Glumelles à nervures peu apparentes	7.
3	Panic. ample, très-rameuse, étalée en tous sens .	*G. aquatica.*
	Panic. unilatérale, pyramidale ou resserrée.	4.
4	Panic. serrée, à rameaux garnis d'épillets jusqu'à leur base.	*G. procumbens.*
	Panic. lâche, à rameaux nus dans le bas.	5.
5	Chaumes dressés; panic. molle.	6.
	Chaumes couchés; panic. raide.	*G. declinata.*
6	Rameaux réunis 3-5; glumelle extér. obtuse, trilobée.	*G. plicata.*
	Rameaux réunis 1-3; glumelle extér. à sommet aigu.	*G. fluitans.*
7	Feuill. canaliculées, enroulées	*G. maritima.*
	Feuill. planes.	8.
8	Racine stolonifère; ligule allongée obtuse	*G. conferta.*
	Racine fibreuse; ligule courte, aiguë	*G. distans.*

1. G. AQUATICA *Walhenb.*, *G. spectabilis* Mert. et K., *Poa aquatica* L. — Rac. rampante. Chaume haut de 1-2 mètres, gros, droit. Feuill. planes, larges, longues, rudes sur les bords. *Panic. très-rameuse, divariquée, à longs pédic.* Epillets nombreux, verdâtres, de 5-10 fleurs. *Valvules obtuses, à 7 nervures.* ♃. E. *C.* — Fossés, bords des rivières, marais.

2. G. FLUITANS *R. Br.*, *Festuca* L. — Rac. rampante. Chaume couché à la base, redressé, fragile, haut de 4-8 décim. *Feuill.* longues, planes ou canaliculées, *molles, nageantes, à ligule tronquée.* Panic. très-longue, droite, unilatérale, formée *d'épillets de 7-10 fleurs grêles, cylindriques, d'un vert blanchâtre*, lisses, redressés sur les rameaux. Pédic. 1-3, inégaux, formant des demi-verticilles très-écartés. *Valvules à 7 nervures, déliées*, finissant à un *bord membraneux, termin. légèrem. aigu.* ♃. E. *TC.* —Fossés, rivières, eaux tranquilles.

3. G. DECLINATA *Bréb.* Fl. Norm., édit. 3., *G. fluitans*, var. *pumila* Fries. — Cette espèce forme des touffes épaisses dont les chaumes, assez fermes, sont *étalés dans toute leur longueur.* La panic. unilatérale distique, un peu ascendante, a des épillets cylindriques de *couleur violacée.* La glumelle extér. à 7 nervures est terminée par un *sommet membraneux divisé en trois pointes peu marquées.* ♃. P. E. *R.* — Lieux marécageux inondés. — **C.** Forêt de Cinglais près les Moutiers; **O.** Marais de Briouze.

4. G. PLICATA *Fries.* — Cette espèce diffère du *Gl. fluitans,* dont

elle a la racine, le chaume et les feuill., par sa *panic. plus ample, plus rameuse, presque égale.* Les demi-verticilles sont composés de 3-5 rameaux divisés. Epillets d'un vert pâle; glumelle extér. à 7 nervures, terminée par un *bord membraneux obtus*, légèrem. tridenté. ♃. E. *PC.* — Bords des eaux, bois humides. — **S.-I.** Rouen; **C.** Falaise; **O.** Trun et Habloville.

5. G. AIROÏDES *Reich., Poa* Kœl. DC., *Aira aquatica* L., *Catabrosa aquatica* P. Bauv. — Rac. rampante. Chaumes couchés à la base, dressés, hauts de 3-5 décim. *Feuill.* planes, glauques, *obtuses*, à *ligule courte, lancéolée.* Panic. pyramidale, à rameaux verticillés. *Epillets de 2-3 fleurs* souv. violacées. *Valvules extér. 3 ou 5-nervées.* ♃. E. *AC.* — Mares, fossés, bords des eaux.

6. G. PROCUMBENS *Sm. Poa* Curt. — Rac. fibreuse. Chaumes en touffe, étalés, couchés à la base, puis redressés, feuillés, longs de 2-3 décim. Feuill. assez larges, planes, glabres. *Panic. resserrée, unilatérale, à pédic. courts, scabres.* Epillets de 5 fleurs allongées; *valves obtuses, fortem. 5-nervées.* ●. E. *PC.* — Prés salés des bords de la mer. — **S.-I.** Dieppe, le Havre; **E.** Quillebœuf; **C.** Trouville, Courseulles, Pont-du-Vey; **M.** Barfleur, Cherbourg, etc.

7. G. MARITIMA *Wahlenb., Poa* Huds. — *Tige rampante.* Chaumes courbés à la base; les stériles stolonifères; les florifères redressés, feuillés, hauts de 3-6 décim. Feuill. nombreuses dans le bas, *canaliculées, roulées,* lisses, *glabres, à ligule allongée.* Panic. le plus souv. resserrée; les rameaux florifères rarem. réfléchis. Epillets de 4-8 fleurs, souv. colorés en violet. Glumelle ovale-oblongue; à sommet arrondi ou 3-crénelé. ♃. E. *C.* — Prés maritimes, embouchures des rivières. — **S.-I.** Tréport, Dieppe, le Havre; **C.** Touques, Ouistreham, Courseulles, Arromanches.

8. G. CONFERTA *Fries.* — Diffère de la précéd. par ses *feuill. planes,* par son *rachis cylindrique, sans sillon en dessus,* par ses *rameaux hispides,* peu ouverts, rapprochés en panic. assez serrée. Sa ligule est allongée et la glumelle extér. est tronquée au sommet, légèrem. trilobée. — *Rac. stolonifère.* ♃. E. *TR.* — Prés maritimes. — Trouvée à Cherbourg par *M. A. Le Jolis.*

9. G. DISTANS *Wahlenb., Poa* L. — *Rac. fibreuse.* Chaumes hauts de 3-5 décim. *Feuill. planes;* les supér. un peu roulées et scabres sur les bords. *Ligule courte, aiguë.* Panic. longue, d'abord resserrée, ensuite ouverte; les *rameaux fructifères divariqués, réfléchis. Rachis glabre,* demi-cylindrique. *Glumelle extér. ovale, obtuse.* ♃. E. *AC.* — Pâturages des bords de la mer, fossés du littoral.

G. XXXI. **Poa** *L.* (*Paturin*). — Epillets mutiques, en panic. Glume à 3-5 fleurs (rarem. plus) imbriquées, arrondies à la base. Valves membraneuses sur les bords, l'extér. plus courte. *Valvules*

de la glumelle *pubescentes ou laineuses à leur base ; l'extér. comprimée-carénée, aiguë,* ovale-lancéolée ; l'intér. ciliée, souv. bifide. — *Pl. non aquatique.*

1	Racine rampante.	6.
	Racine fibreuse, non rampante	2.
2	Tige renflée, comme bulbeuse à la base . . . . . *P. bulbosa.*	
	Tige non bulbeuse à la base	3.
3	Plante vivace ; panic. à rameaux infér. réunis 3-5.	4.
	Plante annuelle ; panic. à rameaux infér. solitaires ou géminés. . . . . *P. annua.*	
4	Ligule oblongue-aiguë	5.
	Ligule courte, presque nulle. . . . . *P. nemoralis.*	
5	Gaines un peu comprimées, scabres . . . . *P. trivialis.*	
	Gaines non comprimées, lisses. . . . . *P. fertilis.*	
6	Tige fortem. comprimée jusqu'au sommet. . . . *P. compressa.*	
	Tige cylindracée au sommet . . . . *P. pratensis.*	

1. P. PRATENSIS *L.* — *Rac. rampante.* Chaumes lisses, droits, hauts de 3-8 décim. *Feuill.* glabres, *à gaînes lisses, à ligule courte, tronquée.* Valvules pubescentes à la carène, 5 nervées. Epillets de 2-5 fleurs. Panic. pyramidale, étalée, égale. ♃. P. E. *C.* — Prés, bords des chemins.

Var. *b. anceps* Gaud. — Chaume court, un peu comprimé. Feuill. larges et courtes. — C. Falaise.

Var. *c. angustifolia* Smith., *P. angustifolia* L. ? — Feuill. infér. étroites, roulées-sétacées.

2. P. TRIVIALIS *L.* — Rac. fibreuse. *Chaumes* faibles, couchés à la base, redressés, hauts de 3-6 décim., *rudes. Feuill.* planes, carénées, *scabres sur les bords et sur les gaînes ;* celles-ci un peu comprimées. *Ligule oblongue-aiguë.* Panic. diffuse. Epillets verdâtres de 2-5 fleurs *glabres ou à peine velues à leur base.* ♃. P. *TC.* — Prés.

3. P. NEMORALIS *L.* — Rac. fibreuse. Chaumes lisses, faibles, grêles, à *nœuds noirâtres.* Feuill. planes, étroites, glabres, comme auriculées. *Ligule presque nulle. Panic. étroite,* penchée, allongée, peu fournie. Epillets de 2-5 fleurs verdâtres, brunes au sommet. Valvule peu velue, à 5 nervures légères. ♃. E. *C.* — Bois et lieux secs.

Var. *b. glauca* Gaud. — Panic. resserrée. Epillets et feuill. glauques.

Var. *c. coarctata* Gaud. — Panic. droite, resserrée. Chaumes raides. — Sur les murs.

Var. *d. rariflora, montana* Gaud. — Panic. pauciflore. Epillets assez gros, 5-flores. Chaume grêle. — C. Falaise, Pont-d'Ouilly.

On trouve quelquefois les nœuds de cette espèce couverts de fibres grisâtres, dues probablem. à la piqûre d'un insecte et non à des rudim. de racines adventives.

4. P. FERTILIS *Host.*, *P. serotina* Ehrh., *P. palustris* Roth. — Rac. fibreuse. Chaumes droits, striés, *lisses*, hauts de 4-8 décim., *à nœuds noirâtres. Ligule allongée, aiguë. Panic. étalée, lâche*, à rameaux flexueux. Epillets ovales de 2-4 fleurs verdâtres, tachetées de jaune ou de violet. Valvule velue sur la carène et sur les bords. ♃. E. *PC.* — Lieux humides.

La racine est quelquefois rampante.

5. P. ANNUA *L.* — *Rac. fibreuse.* Chaumes feuillés, comprimés, étalés, glabres, hauts de 1-2 décim. Feuill. glabres, étroites. Panic. à *rameaux ouverts, géminés ou solitaires.* Epillets ovoïdes, de 3-6 fleurs verdâtres. Valvules pubescentes sur la carène. ●. P. A. *TC.* — Presque toute l'année dans des lieux incultes et cultivés.

6. P. BULBOSA *L.* — *Rac. fibreuse. Chaumes* droits, hauts de 3-4 décim., *renflés, comme bulbeux à leur base. Feuill. courtes*, planes, à gaînes entières et à *ligule allongée, aiguë.* Panic. diffuse. Epillets d'un vert violacé, à 5 fleurs environ, réunies à la base par des poils soyeux. ♃. P. *C.* — Murs et pelouses sablonneuses.
Var. *b. vivipara.* — Fl. vivipares.

7. P. COMPRESSA *L.* — *Rac. rampante. Chaumes comprimés*, coudés à la base, redressés, hauts de 2-5 décim., glabres. *Feuill. glauques*, carénées, à gaîne non fendue dans le bas et à *ligule tronquée, presque nulle. Panic. courte, resserrée.* Epillets de 5 fleurs un peu glauques, légèrem. velues à leur base. ♃. E. *C.* — Murailles, bords des champs arides ; peu commun dans la Seine-Inférieure.

G. XXXII. **Kœleria** *Pers.* — Epillets réunis en une *panic. spiciforme.* Glumes à 2 valves carénées, mutiques ; l'infér. plus petite. *Valvule externe de la glumelle acuminée ou terminée par une soie courte.*

1 { Feuill. planes ; chaumes glabres dans le haut. . . *K. cristata.*
Feuill. enroulées ; chaumes pubescents . . . . . *K. albescens.*

1. K. CRISTATA *Pers.*, *Aira* L. — Chaume droit, haut de 3-8 décim., le plus souv. *glabre. Feuill.* étroites, courtes, *planes ;* les infér. *pubescentes, ciliées.* Panic. longue, en forme d'épi un peu interrompu dans le bas. Epillets de 3-4 fleurs. Valvules divergentes, l'extér. finem. trinervée, *acuminée.* ♃. E. *PC.* — Prés et coteaux. — **S.-I.** Eu, Rouen ; **E.** Vernon, Evreux ; **C.** Falaise, etc.

2. K. ALBESCENS *DC.* (*K. blanchâtre*). — Diffère de la précéd. par ses chaumes moins élevés, *pubescents*, par ses *feuill. étroites, enroulées-sétacées*, par sa *glumelle aiguë, non acuminée.* ♃. E.

C. — Dunes et falaises littorales. — **C.** Trouville, Cabourg, Sallenelles; **M.** Cherbourg, Genets près Avranches, etc.

G. XXXIII. **Dactylis** *L.* — Glume à valves inégales, carénées, aiguës. Epillets de 2-5 fleurs en *panic. agglomérée.* Glumelles à 2 paillettes inégales, *l'externe carénée, munie d'une petite arête au sommet; l'intér. bidentée et bicarénée.*

1. D. GLOMERATA *L.* — Jeunes pousses comprimées. Chaume de 4-10 décim., droit. Feuill. planes, carénées, scabres sur les bords, à ligule membraneuse, lacérée. Panic. à rameaux infér. écartés, divergents, portant des épillets agglomérés en paquets terminaux, resserrés et unilatéraux. ♃. P. E. *TC.* — Prés.

Var. *b. congesta* Coss. et Germ. — Panic. spiciforme, ovoïde, très-compacte.

Var. *c. ramosissima* D., *hispanica* Roth.? — Chaumes courts, très-rameux, glumelle échancrée. — Rochers de la Hague près Cherbourg.

G. XXXIV. **Festuca** *L.* (*Fêtuque*). — Glume à 2 valves inégales, aiguës, multiflores. Glumelle à 2 valvules lancéolées, très-aiguës, dont *l'intér. plus grande, acuminée ou terminée par une arête.*

Les *Fêtuques* diffèrent des *Bromes* par leur arête, qui part du sommet de la paillette de la glumelle, et des *Paturins* par leurs épillets plus allongés, aigus aux deux extrémités, et par leurs glumelles presque toujours terminées par une arête.

1	Epillets sessiles, en épi grêle	2.
	Epillets plus ou moins pédicellés, en panicule	4.
2	Epillets alternes distiques	*F. Poa.*
	Epillets unilatéraux	3.
3	Fleurs mutiques	*F. Rottbollioïdes.*
	Fleurs aristées	*F. tenuiflora.*
4	Glumelle terminée par une arête plus longue qu'elle	5.
	Glumelle terminée par une arête courte ou nulle	8.
5	Glumelle extér. velue et ciliée	*F. Myuros.*
	Glumelle lisse ou scabre	6.
6	Glume à valve externe très-courte, presque nulle	*F. uniglumis.*
	Glume à 2 valves courtes, inégales	7.
7	Panic. courte, éloignée des feuilles	*F. sciuroïdes.*
	Panic. allongée, rapprochée de la feuill. supér.	*F. pseudo-myuros.*
8	Feuill. infér. enroulées-filiformes, ou pliées	9.
	Feuill. toutes planes-linéaires	13.
9	Toutes les feuill. enroulées ou pliées	10.
	Feuill. supér. planes	11.
10	Feuill. capillaires un peu rudes	*F. ovina.*
	Feuill. raides, pliées, à peu près lisses	*F. duriuscula.*
11	Racine rampante, stolonifère	12.
	Racine fibreuse	*F. heterophylla.*

12 { Epillets à fleurs glabres . . . . *F. rubra.*
Epillets à fleurs velues . . . . *F. arenaria.*
13 { Tige ne dépassant pas 2 décim . . . . *F. rigida.*
Tige dépassant 4 décim . . . . 14.
14 { Pédic. courts, portant 3 ou 4 épillets au plus. . . *F. pratensis.*
Pédic. allongés, portant plus de 5 épillets . . *F. arundinacea.*

* *Glumelle terminée par une arête courte ou nulle.*

† *Fleurs en panicule.*

1. F. PRATENSIS *Huds., F. elatior* L. part. — Rac. fibreuse. Chaume droit, haut de 6-10 décim. Feuill. planes, striées, rudes, auriculées à leur base, glabres. *Panic.* rameuse, lâche, *unilatérale, à rameaux scabres, géminés, le plus court portant un épillet, l'autre 3 ou 4 épillets* linéaires-oblongs, obtus, de 5-9 fleurs. Glume à valves aiguës, inégales. Glumelle à valvule externe le plus souv. mutique. ♃. P. *TC.* — Prés.

Var. *b. pseudololiacea* Fries. — Forme présentant des épillets alternes, mutiques, sessiles, au moins les supér., qu'il ne faut pas confondre avec le *Brachypodium loliaceum* Fr. — Falaise.

2. F. ARUNDINACEA *Schreb. Bromus inermis* Bréb. (Fl. norm., éd. 4, p. 383). — Ressemble beaucoup à la précéd., mais en diffère par sa taille plus élevée, par ses feuill. plus larges et plus striées, par sa *panic. diffuse,* par ses épillets à *fleurs* (4 ou 5) *moins nombreuses,* insérées sur des *pédic. scabres géminés, portant tous plusieurs épillets,* et enfin par ses *glumelles munies d'une petite arête.* ♃. E. *R.*—Prés marécageux et coteaux arides.— **C.** Caen, Lisieux, marais de Percy et de Plainville, près St-Pierre-sur-Dives, Falaise; **M.** Avranches, Créances, Herqueville [Dr *Lebel*], Quinéville, Orglande; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. rigida.*—Panic. raide ; épillets très-colorés.—**M.** Herqueville.

3. F. OVINA *L.*—*Rac. fibreuse.* Chaumes de 2-3 décim., grêles, en touffes, souv. anguleux au sommet. *Feuill. capillaires un peu rudes,* vertes ou glauques. *Panic. resserrée,* composée d'épillets petits de 4-6 fleurs verdâtres, violacées, glabres, à arête courte. ♃. E. *C.*— Pelouses, coteaux secs, bords des chemins.

Var. *k. tenuifolia* Sibth. — Feuill. longues, capillaires, déliées. Chaumes arrondis au sommet, faibles. Epillets mutiques. Pl. d'un vert clair. — Bois ombragés.

4. F. DURIUSCULA *L.*— *Rac. fibreuse.* Chaumes gazonnants, hauts de 3-4 décim. Feuill. infér. enroulées, filiformes, *lisses ;* les supér. raides, pliées à *gaîne infér. pubescente.* Panic. dressée, *étalée à la*



fleuraison, composée d'épillets de 4-8 fleurs ovoïdes, souv. mutiques. ♃. E. *C.* — Pelouses et collines sèches.

Var. *b. hirsuta* Host. — Epillets pubescents.

Var. *c. glauca* Lam. — Feuill. glauques, allongées. — Coteaux pierreux, parmi les rochers.

5. F. RUBRA *L.* — *Rac. rampante.* Chaumes droits, de 3-8 décim. *Feuill. roulées, sétacées; les supér. planes*, pubescentes, striées. Gaînes sillonnées. Epillets de 5-7 fleurs aristées, souv. violacées, portés sur des pédonc. rameux, formant une panic. assez fournie, un peu resserrée. Arète 2 fois plus courte que la valvule de la balle. ♃. E1. *C.*— Prés et coteaux incultes.

Var. *b. maritima.*—Chaume courbé à la base. Panic. serrée. Arête courte. Epillets quelquefois vivipares. — Littoral.

Var. *c. F. dumetorum* DC. — Epillets pubescents.

6. F. ARENARIA *Osbeck*, *F. sabulicola* L. Duf. — *Rac. rampante, stolonifère.* Chaumes droits, lisses, hauts de 2-5 décim. Feuill. roulées, sétacées, glauques. Panic. unilatérale, à épillets allongés, de 5-6 *fleurs velues, tomenteuses.* Arête courte. ♃. E. *PC.* — Sables et dunes maritimes du Calvados et de la Manche.

7. F. HETEROPHYLLA *Lam.* — *Rac. fibreuse.* Chaumes élevés de 6-12 décim. *Feuill. radic. longues, roulées, capillaires; les caulin. planes, assez larges.* Epillets de 5-7 fleurs terminées par une arête égale à la valvule. ♃. E. *PC.* — Prés et bords des bois. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf; **C.** Lisieux, Trouville, Falaise, Vire, etc.

Var. *b. loliacea.* — Panic. réduite à une série simple d'épillets sessiles, alternes.

8. F. RIGIDA *Kunth.*, *Poa rigida* L. — Rac. fibreuse. *Chaumes raides*, étalés, redressés, genouillés, un peu rameux à la base, glabres, hauts de 5-15 centim. Feuill. étroites, glabres. *Panic. unilatérale, raide.* Epillets linéaires, distiques, alternes, à *fleurs* un peu écartées, verdâtres, membraneuses au sommet, *mutiques.* ☉. E. *C.* — Lieux secs, bords des champs, terr. calc.

†† *Fleurs en épi grêle et allongé.*

9. F. POA *Kunth.*, *Triticum Poa* DC., *Fest. Lachenalii* Spenn. — Rac. fibreuse. Chaume droit, lisse, haut de 1-3 décim., à nœuds purpurins. Fl. petites, étroites, comme sétacées. *Epi droit, de 5-10 épillets sessiles, écartés, alternes*, ovales, obtus, composés de 5-9 fleurs. *Glumes et glumelles obtuses, mutiques.* ☉. E. *PC.* — Coteaux arides, parmi les rochers. — **C.** Falaise, Caen, Maizet, Harcourt, Condé, Vire; **M.** Le Ham; **O.** Alençon, etc.

10. F. ROTTBOLLIOIDES *Kunth.*, *Poa loliacea* Huds., *Triticum*

Rottbolla DC.—Rac. fibreuse. *Chaumes* rameux à la base, dressés, *raides*, hauts de 1-2 décim. Feuill. glabres. Epi simple ou un peu rameux à la base, formé de 8-10 *épillets* glabres, oblongs, *sessiles*, *appliqués*, *disposés d'un même côté* et composés de 5-6 *fleurs mutiques*. Glumes et balles obtuses. ●. P. E. *R*.—Sables maritimes et murailles du littoral. — **S.-I.** Le Havre [*M. Ebran*]; **C.** Bernières, Courseulles, Arromanches, Grandcamp; **M.** Quinéville, Barfleur, Cherbourg, Granville.

11. F. TENUIFLORA *Schrad.*, *Triticum Nardus* DC., *T. tenellum* Host. — Rac. fibreuse. Chaumes grêles, souv. en touffe, hauts de 5-20 centim., rameux à la base. Feuill étroites, munies de quelques poils sur les gaînes. *Epi droit*, long, formé d'*épillets* petits, étroits *subulés*, *rapprochés*, *unilatéraux*, composés de 4-5 *fleurs* souv. pubescentes, *terminées par une arête assez longue*. Glumes à valves pointues, inégales. ●. E. *AC*. — Champs secs et murailles; terr. calc.

** *Glumelle terminée par une arête plus longue qu'elle* (VULPIA).

12. F. MYUROS *L.*, *F. ciliata* Pers. DC. — Chaumes en touffe à la base, hauts de 2-4 décim. Feuill. étroites, roulées. *Panic. resserrée*, *allongée*, *dressée*, *dirigée d'un seul côté*. Epillets de 3-5 fleurs. Glume à valves courtes. Glumelle à valvules égales, aristées; *l'extér. velue et ciliée*. Etam. 1. ◉. E. *R*. — Lieux sablonneux, côteaux secs et pierreux. — **S.-I.** Rouen, le Havre; **E.** Evreux; **O.** Alençon.

13. PSEUDO-MYUROS *S. Willem.*, *F. myuros* DC. — Chaumes de 2-5 décim., grêles, *penchés au sommet*. Feuill. roulées, sétacées, glauques. *Panic. allongée*, *arquée*, unilatérale, *rapprochée de la feuill. supér.* Epillets de 5-6 fleurs. Glumes à valves inégales, courtes. Valvules de la glumelle scabres, longuem. aristées. Etam. 1. ●. *TC*. — Pâturages secs, coteaux arides.

14. F. SCIUROÏDES *Roth.*, *F. Bromoïdes* DC. — Chaume de 2-4 décim., grêle, droit. Feuill. sétacées, roulées, pubescentes en dessus. *Panic. droite*, serrée, unilatérale, *écartée de la feuill. supér.* Epillets linéaires-lancéolés, d'un vert foncé, de 3-6 fleurs. Glume à valves courtes, acuminées. Arête rude, allongée. Etam. 1. ●. E. *C*. — Pâturages secs, coteaux arides.

15. F. UNIGLUMIS *Sol.*, *Vulpia Bromoïdes* Rehb., *Festuca* L. — Ressemble aux espèces précéd., mais sa *panic. peu écartée de la feuill. supér.*, à gaîne renflée, est *plus garnie*, *plus serrée;* ses arêtes sont plus droites, plus raides et souv. un peu violacées. Les pédic. sont dilatés et comprimés. La *valve externe de la glume est très-courte*, *presque nulle*. Etam. 3. ◉. E. *R*. — Sables maritimes de la Manche. — **M.** Réville, Gatteville, Cherbourg, etc.

G. XXXV. **Molinia** *Mœnch., Festuca* DC. — Panic. à épillets coniques de 2-4 fleurs écartées, *dont une supér. stérile.* Glume à 2 valves mutiques, membraneuses ; l'infér. plus petite. *Valvules de la glumelle mutiques, ventrues à la base, coriaces ; l'extér.* entière, roulée. Stigm. plumeux, colorés.

1. M. CÆRULEA *Mœnch., Melica* L. — Rac. fibreuse. Chaumes droits, de 4-10 décim., raides, munis d'un seul nœud à la base, souv. renflée. Feuill. planes, à 9 nervures et à ligule poilue. Panic. resserrée, droite. Epillets panachés de vert et de violet, de 2-3 fleurs écartées, quelquefois vivipares. ♃. E. *C.* — Bois, bruyères. Les feuilles de cette plante sont employées à faire des sommiers dans le Pays-de-Caux.

Var. *b. sylvatica* Bréb., *Fl. Norm.*, 1re édit., *Enodium sylvaticum* Link. — Tige. plus élevée. Panic. ample. Feuill. larges à 11 ou 13 nervures. — Bois humides. — C. Falaise, Vire, etc.

G. XXXVI. **Bromus** *L.* (*Brome*). — Glume multifl., 2-valv. Glumelle à deux valvules ; *l'extér.* plus grande, concave, *portant une arête droite au-dessous de son sommet le plus souv. échancré ou bifide ;* l'inférieure entière, concave en dehors, ciliée. Stigm. latéraux. Epillets oblongs, ovoïdes, en panic. — *Rac. fibreuse.* — Vulg. *Droue.*

1	Epillets élargis au sommet ou arêtes bien plus longues que les fleurs.	8.
	Epillets atténués au sommet ou arête ne dépassant pas les fleurs.	2.
2	Epillets ovoïdes-oblongs.	3.
	Epillets étroits, linéaires ou lancéolés, aigus	7.
3	Fleurs des épillets écartées, cylindriques à la maturité. *B. secalinus.*	
	Fleurs non écartées à la maturité.	4.
4	Epillets pubescents . . . . *B. mollis.*	
	Epillets glabres ou à peu près	5.
5	Chaumes diffus, étalés . . . . *B. hordeaceus.*	
	Chaumes droits	6.
6	Panic. étroite à rameaux infér. courts. . . . . *B. racemosus.*	
	Panic. élargie à longs rameaux infér. . . . . *B. commutatus.*	
7	Panic. penchée ou pendante . . . . *B. arvensis.*	
	Panic. dressée, arête très-visible . . . . *B. erectus.*	
8	Epillets élargis au sommet.	10.
	Epillets linéaires aigus	9.
9	Epillets et gaînes velus . . . . *B. asper.*	
	Epillets et gaînes glabres . . . . *B. giganteus.*	
10	Chaume pubescent, surtout dans le haut.	11.
	Chaume glabre	12.
11	Epillets scabres ; arêtes très-longues. . . . . . . *B. maximus.*	
	Epillets non scabres ; arêtes médiocres. . . . . . *B. tectorum.*	
12	Panic. penchée . . . . *B. sterilis.*	
	Panic. dressée . . . . *B. Madritensis.*	

1. B. SECALINUS *L.* — Chaume haut de 8-10 décim., à *nœuds pu-*

bescents. Feuill. scabres, velues, surtout en dessus, à *gaînes striées, glabres.* Panic. ouverte, penchée à la maturité. Epillets ovoïdes-allongés, glabres, de 8-10 fleurs, *devenant à la maturité un peu écartées, comme cylindriques,* à arêtes courtes. ●. E. *C.* — Champs, moissons.

Var. *b. B. grossus* DC., *B. velutinus* Schrad., *B. multiflorus* Sm. — Epillets velus-pubescents.

2. B. MOLLIS *L.* — Chaume haut de 2-8 décim., légèrem. pubescent au sommet. *Feuill. molles, velues ainsi que les gaînes.* Panic. droite, à pédic. velus. *Epillets ovoïdes, aigus, pubescents,* de 8-10 fleurs. Paillette extér. de la glumelle scarieuse sur les bords, obtuse, bidentée, portant une arête égale à sa longueur. ●. E. *TC.* — Champs et prés.

Var. *b. compactus.* — Panic. resserrée, compacte. — Dunes du littoral.

3. B. HORDEACEUS *L.*, *B. Thominii* Hard., *B. arenarius* Thom. — Chaume en *touffe étalée,* haute de 1-2 décim. Feuill. molles, velues. *Panic. ovale, compacte, resserrée.* Epillets de 5-8 fleurs, elliptiques, luisants, *glabres* ou très-légèrem. pubescents. *Arête dressée plus courte que la glumelle.* ♂. P. *C.* — Sables maritimes, sur tout le littoral du Calvados et de la Manche.

4. B. ERECTUS *Huds.* — Chaume de 6-10 décim. *Feuill. infér. ciliées, velues, étroites, roulées,* à *gaîne velue;* les supér. plus larges, glabres. *Panic. droite, resserrée,* à pédic. dressés, rudes. Epillets rougeâtres, lancéolés-linéaires, pubescents, de 6-10 fleurs. Paillette externe de la glumelle acuminée, bifide, à arête courte; l'interne glabre. ♃. E. *C.* — Prés secs. — **S.-I.** Rouen; **C.** Caen, Falaise; **M.** Cherbourg; **O.** Argentan, Alençon, etc.

5. B. COMMUTATUS *Schrad.*, *B. pratensis* Ehrh. — Chaume droit, 5-10 décim. *Feuill.* et *gaînes velues. Panic. élargie, à rameaux infér. longs.* Epillets oblongs-lancéolés, glabres. Arête droite, égalant la glumelle. ●. E. *AC.* — Prés.

6. B. RACEMOSUS *L.* — Chaume droit, haut de 3-8 décim. Feuill. larges, planes, velues, à *gaînes sillonnées, pubescentes,* surtout les infér. *Panic. étroite, à rameaux infér. courts. Epillets* de 6-9 fleurs verdâtres, ovoïdes-oblongs, *glabres, luisants.* Valvule externe de la glumelle ovale-obtuse, à 2 dents courtes, munie d'une arête aussi longue qu'elle. ●. E. *C.*—Prés.

Var. *b. B. elongatus* Gaud. — Gaînes glabres; l'infér. seule un peu pubescente.

7. B. ARVENSIS *L.* — Chaume de 3-8 décim., lisse, de médiocre grosseur. *Feuill.* longues, étroites, *velues surtout en dessus, à gaînes sillonnées, pubescentes.* Panic. assez fournie, penchée, à longs pédonc. rameux, grêles. *Epillets linéaires, glabres,* panachés

de blanc et de violet. Arête noirâtre de la longueur de la valvule externe qui est bifide au sommet. ●. E. *C.*—Champs.

8. B. ASPER *L.* — *Chaume* de 8-20 décim., *pubescent*. Feuill. carénées, larges, scabres, ciliées, pubescentes en dessous, à gaînes très-velues. Panic. ample, lâche, penchée, à longs pédic. rameux. Epillets verdâtres ou violacés, linéaires, de 8-10 fleurs. Valvule externe de la glumelle *couverte de quelques poils couchés*, étroite, bifide au sommet, munie d'une *arête moins longue qu'elle.* ♃. E. *C.*—Bords des bois, haies, fossés.

9. B. GIGANTEUS *L.* — Cette espèce, malgré son nom, est plus petite que la précéd., à laquelle elle ressemble. Ses *feuill.* sont larges, striées, *lisses, glabres, ainsi que les gaînes.* La panic. est lâche et penchée; les *épillets,* de 4-6 fleurs, sont lancéolés, *glabres.* verdâtres. *L'arête* est *une fois plus longue que la valvule externe de la glumelle.* ♃. E. *C.*—Bois et haies.

Var. *b. depauperatus.* — Tige faible, de 2-5 décim.; panic. peu fournie; épillets de 2-3 fleurs; arête très-longue. — Lieux très-ombragés.—**S.-I.** Rouen; **E.** Elbeuf; **C.** Falaise.

10. B. STERILIS *L.* — *Chaume* de 3-8 décim., *glabre.* Feuill. molles, pubescentes, ainsi que les gaînes infér. *Panic. étalée,* penchée, à longs pédic. semi-verticillés. *Epillets longs*, de près de 5-6 centim., étroits, pointus, pendants, comprimés, de 6-10 fleurs distantes, munies *d'arêtes plus longues que la glumelle.* ●. P. E. *TC.* — Lieux stériles, champs, murailles, etc.

11. B. TECTORUM *L.* — *Chaume* d'un pied environ, rude, *velu.* Feuill. et gaîne pubescentes, molles. *Panic.* penchée, unilatérale, *resserrée*, à *épillets* étroits, pubescents, de 5-6 fleurs, *plus courts que dans l'espèce précéd. Arête égale à la glumelle externe.* ●. E. *PC.* — Lieux stériles, murailles, champs sablonneux.—**S.-I.** Rouen; **E.** Vernon, etc.

12. B. MADRITENSIS *L.* — *Chaume* de 2-3 décim., droit, *glabre.* Feuill. raides, pubescentes ainsi que les gaînes, quelquefois presque glabres. *Panic.* droite, *resserrée,* à épillets de 5-6 fleurs, étroits, souv. rougeâtres, portés sur des pédonc. rudes, grêles, renflés au sommet. *Arêtes de la longueur des glumelles.* ●. P. *R.*— Murs et coteaux secs. — **S.-I.** Bolbec; **C.** Courseulles, Graye; **M.** Granville, Avranches.

13. B. MAXIMUS *Desf.*—Chaume de 6-8 décim., droit, *pubescent dans le haut.* Feuill. velues, ciliées. Gaînes infér. couvertes de poils. *Panic. ample*, resserrée, d'abord droite, puis *un peu penchée.* Epillets longs, verdâtres, portés sur de longs pédonc. velus, rudes, renflés au sommet. *Arêtes près de 2 fois plus longues que les glumelles.* ●. P. *PC.* — Coteaux et vieilles murailles.—**C.** Falaise, Dives, Caen, Courseulles; **M.** St-Lo, etc.

Var. *b. minor* Boiss., *B. rigidus* Roth.—Panic. dressée, compacte, à rameaux courts et épillets plus petits.—**C.** Falaise.

G. XXXVII. **Brachypodium** *Pal. Bauv.*—Epillets multiflores, subsessiles ou portés sur des *pédic. épais, très-courts,* réunis en épis simples. Glume à 2 valves carénées. *Glumelle à 2 valvules presque égales, la supér. à carène ciliée.*

1	Glumelle non aristée	*B. loliaceum.*
	Glumelle pourvue d'une arête plus ou moins longue	2.
2	Arête plus courte que les fleurs.	*B. pinnatum.*
	Arête plus longue que les fleurs.	*B. sylvaticum.*

1. B. PINNATUM *P. Bauv.*, *Triticum* Mœnch., *Bromus pinnatus* L.—*Rac. rampante.* Chaume droit, un peu divisé à la base, haut de 3-8 décim., glabre, à nœuds pubescents. Feuill. planes, glauques, un peu rudes, glabres ou pubescentes en dessus. Epillets au nombre de 6-10, distiques, d'abord cylindriques, un peu courbés; les infér. portés sur des courts pédic. anguleux. Fl. 10-18, souv. pubescentes, striées, terminées par une *arête droite, une fois plus courte que la glumelle.* ♃. E. *TC.*—Prés, haies, bois, bords des chemins.

Var. *b. gracile* DC.—Epillets glabres.

Var. *c. corniculatum, Bromus corniculatus* Lam.Epillets courbés, contournés, divariqués.—**C.** Falaise, Lisieux.

2. B. SYLVATICUM *Roem. et Sch.*, *Triticum* Mœnch., *Festuca sylvatica* Huds. (*B. des bois*).—*Rac. fibreuse.* Chaumes hauts de 6-10 décim., glabres, à nœuds velus. Feuill. longues, planes, d'un vert foncé, velues ainsi que les gaînes. Epillets de 8-10 fleurs le plus souv. velues, écartés, sessiles, formant un long épi penché. Glumes à valves inégales. Valvule intér. de la glumelle tronquée, obtuse et ciliée; *l'extér. acuminée, terminée par une arête qui est plus longue qu'elle dans les fleurs supér.* ♃. E. *TC.*—Bois et haies.

3. B. LOLIACEUM *Fries.*, *Festuca* Huds., *Glyceria* Godr. (*B. Ivraie*).—*Rac. fibreuse.* Chaumes hauts de 5-10 décim. Feuill. linéaires, planes, rudes sur les bords; *grappe droite, distique, formée par une série d'épillets linéaires alternes,* portés sur un pédic. très-court, nul au sommet de la grappe. Glume à valves inégales dans les épillets infér. *Glumelle extér. linéaire-lancéolée, dépourvue d'arête.* ♃. E. *AC.*—Prairies et pâturages.—**C.** Caen, Falaise, St-Pierre-sur-Dives, etc.

On a souv. confondu cette plante avec une forme appauvrie (*F. pseudo-loliacea*) du *Festuca pratensis.*

G. XXXVIII. **Triticum** *L.* (*Froment*).—*Epillets de 3-5 fleurs, solitaires, sessiles, opposés par une de leurs faces à l'axe qui est denté,* et formant un épi distique. Glume bivalve, multiflore;

les fleurs supér. quelquefois stériles. *Valves* lancéolées, carénées, *ventrues*, plus courtes que les 2 valvules de la glumelle, dont *l'infér.* est acuminée, et *portant une arête sur sa carène,* souv. immédiatement au-dessous de son sommet ; la supér. souv. tronquée et bordée de cils raides. *Cariopse oblong, obtusément tétragone,* marqué d'un sillon à la face interne, sans appendice au sommet. — *Pl. annuelles ou bisannuelles.*

Les espèces de froment cultivées sont trop connues pour avoir besoin de description. On cultive principalem. dans notre province le *T. sativum* Lam. (*Blé, Froment*) qui a deux var. principales : le *T. sativum aristatum* (*Blé barbu, Franc-blé*) et le *T. sativum muticum* (*Blé-chicot*), dont les épillets sont glabres ou pubescents ; le *T. turgidum* L. (*Gros-Blé, Blé-rouge*) qui présente aussi des var. mutiques et aristées. On cultive encore quelquefois, sous le nom de *Blé de mars*, un froment que l'on sème au printemps et dont une var., nouvellement introduite dans notre province, porte le nom de *Blé bleu*, à cause de la couleur glauque très-prononcée de ses épis, de ses feuill. et de son chaume.

G. XXXIX. **Agropyrum** *Pal. Bauv.* — Ce genre diffère des *Triticum*, dont il faisait autrefois partie, principalem. par ses *épis plus lâches, à fleurs plus nombreuses* (5-10), par ses *glumes non ventrues* et par son *cariopse terminé par un appendice blanc, arrondi.* — *Pl. vivaces.*

1	Racine fibreuse ; arêtes plus longues que les fleurs. *A. caninum*.	
	Racine traçante ; arêtes nulles ou plus courtes que les fleurs . .	2.
2	Feuill. hérissées, rudes en dessus	3.
	Feuill. mollement velues en dessus . . . . *A. junceum*.	
3	Nerv. des feuill. ayant plusieurs séries de points rudes. *A. acutum*.	
	Nervures des feuill. n'ayant qu'une série de points rudes. . . .	4.
4	Nervures ou stries des feuill. écartées . . . . *A. repens*.	
	Nervures ou stries des feuill. contiguës	5.
5	Glumelle infér. aiguë, mucronulée ou aristée . . . *A. pungens*.	
	Glumelle infér. tronquée avec une pointe courte, obtuse . . . . *A. pycnanthum*.	

1. A. CANINUM *Roem.* et *Sch.*, *Elymus* L. — *Rac. fibreuse, non rampante.* Chaumes grêles, hauts de 6-12 décim. Feuill. planes, à stries ou *nervures écartées, chargées d'une seule série de points rudes,* souv. velues. Epillets de 4-5 fleurs glabres et longuem. aristées, rapprochées, alternes, en un long épi penché. Glume à valves égales, longuem. acuminées. Valvule intér. de la glumelle obtuse, bordée de cils courts. *Arêtes plus longues que les fleurs.* ♃. E. *TC.* — Haies et buissons.

2. A. REPENS *Pal. Bauv.*, *Triticum* L. Vulg. *Chiendent.* — Rac. *très-longue, rampante, stolonifère, articulée.* Chaumes droits, raides, hauts de 5-10 décim. *Feuill.* planes, striées, *scabres,* à longues gaînes entières dans le bas. Epi droit, à axe glabre et rude. Epillets de 4-5 fleurs, comprimés, rapprochés, mutiques ou aristés.

Glume à valves acuminées, *égales*. Valvule intér. de la glumelle obtuse et ciliée. ♃. E. *TC*. — Champs, haies, jardins, bords des chemins.

Var. *b*. *multiflorum* Mér. — Epi fourni, long de 2 décim. — E. Bernay.

On trouve souv. des formes de cette espèce et des suivantes à épis et feuill. glauques.

3. A PYCNANTHUM *Godr.*, *Triticum glaucum*. Fl. Norm., édit. 2 —*Rac. rampante*. Chaumes de 5-8 décim., dressés. *Feuill. glauques*, *à stries très-rapprochées et portant une seule série de points rudes*, enroulées et un peu piquantes au sommet. Epillets *glauques*, de 4-5 fleurs, rapprochés, imbriqués, formant un *épi presque tétragone*. *Glume à valves très-obtuses ou tronquées*, mutiques ou aristées. Axe scabre. ♃. E. A. *AC*. — Bords des rivières et des chemins dans les contrées littorales.

4. A. PUNGENS *Roem.* et *Sch.*, *Triticum* Pers. — Rac. rampante. Chaumes droits, hauts de 5-10 décim. Feuill. glauques, étalées, très-rudes en dessus, à nervures rapprochées portant *une seule série de points scabres*, enroulées et présentant une *pointe un peu piquante*. Epillets de 7-9 fleurs, comprimés, rapprochés, formant un épi raide, comprimé. *Glumelle infér. aiguë*, mucronulée ou aristée. ♃. E. *PC*. — Bords des fossés dans les contrées maritimes.

Var. *b*. *megastachyum* Gren. et Godr. — Plante robuste. Epillets de 10-12 fleurs plus longs que les entre-nœuds du rachis. — **M.** St-Vaast, Quinéville, Carteret.

5. A. ACUTUM *Roem.* et *Sch.*, *Triticum* DC. — Rac. rampante. Chaumes droits, hauts de 4-8 décim. *Feuill.* glauques, *raides*, *roulées sur les bords* et *piquantes* au sommet, *à stries chargées de plusieurs rangs de points scabres*. Epillets comprimés de 5-8 fleurs, rapprochés en un épi droit, distique, assez continu, à *axe lisse*. Glume à *valves largem. tronquées*, quelquefois un peu rudes sur la carène, égales, marquées de 7-9 nervures. Valvules pointues, souv. même l'extér. un peu aristée; l'intér. légèrem. ciliée. ♃. E. *C*.—Sables maritimes.

6. A. JUNCEUM *Pal. Bauv.*, *Triticum* L. — Ressemble beaucoup au précéd., dont il a le port et la couleur glauque, mais il en diffère par ses *feuill. mollement velues en dessus*, par ses larges épillets de 7-9 fleurs, plus rapprochés, imbriqués en un épi presque continu, par ses *glumes obtuses* et à 9 ou 11 nervures, et par les valvules de la glumelle mutiques et égalem. obtuses; l'intér. un peu ciliée et l'extér. un peu mucronée. *Axe glabre*. ♃. E. *PC*. — Sables maritimes.

G. XL. **Lolium** *L.* (*Ivraie*). — *Epillets* solitaires, alternes, *distiques, opposés par leur bord à l'axe général, de manière à former un épi aplati.* Glume multiflore, à 2 valves, dont *l'extér. fort grande et l'intér. courte*, souv. avortée. Glumelle à 2 valvules ; l'infér. mutique ou aristée, la supér. linéaire, scabre-ciliée.

1	Vivace ; touffe de feuilles stériles près des chaumes	2.
	Annuelle ; point de touffes de feuill. stériles particulières. . . .	3.
2	Jeunes feuill. pliées	*L. perenne.*
	Jeunes feuill. roulées	*L. Italicum.*
3	Glume égalant ou dépassant l'épillet	*L. temulentum.*
	Glume plus courte que l'épillet	4.
4	Glume égalant au moins la moitié de l'épillet . . .	*L. linicola.*
	Glume égalant le tiers de l'épillet	*L. multiflorum.*

1. L. PERENNE *L.* Vulg. *Ray-grass.* — *Touffes de feuill. stériles naissant près des tiges.* Chaumes hauts de 2-5 décim., lisses, comprimés, fermes. Feuill. planes, étroites dans le bas, les *jeunes pliées.* Epillets de 6-12 fleurs, comprimés, presque toujours *mutiques*, un peu plus longs que la glume.

Var. *b. cristatum.* — Epillets rapprochés en épi court, ovale, aplati. ♃. P. E. *TC.* — Prés et bords des chemins.

Var. *c. tenue* L. — Chaumes grêles, épillets de 3-4 fleurs.

Var. *d. ramosum.* — Epi rameux.

2. L. ITALICUM *A. Braun., L. Boucheanum* Kunth. Vulg. *Ray-grass d'Italie.*— Cette espèce, qu'on trouve sur plusieurs points de notre province, est cultivée depuis quelques années. Ses *touffes de feuill. stériles* présentent de *jeunes feuill. roulées.* Ses épillets sont lancéolés, plus longs que la glume, et les fleurs sont aristées, rarem. mutiques. ♃. P. *PC.* — Lieux herbeux, prés frais.

3. L. TEMULENTUM *L.* — *Point de touffes de feuill. stériles.* Chaumes droits, rudes, hauts de 5-8 décim. Feuill. planes, rudes. Epi droit, composé d'*épillets* de 5-9 fleurs d'un vert pâle et renflées, *plus courts que la glume.* Valvule extér. de la glumelle bifide, aristée. ☉. E. *TC.* — Moissons.

Var. *b. macrochœton* Braun. — Arête forte, droite, plus longue que la glumelle.

Var. *c. leptochœton* Braun. ; *L. arvense* With. —Arête courte, fine, flexueuse, manquant souv. dans les fleurs supér. Epillets à 6-8 fleurs. — Moissons.

Var. *d. oliganthum* Godr. — La variété précédente, mais à épi presque subulé, à épillets formés de 3 à 4 fleurs seulement, à glume grande et bien plus longue que l'épillet.

4. L. LINICOLA *Sonder in Koch., L. arvense* Schrad. — Cette espèce ressemble à la précéd., mais elle est plus petite dans toutes ses parties. Chaumes et gaînes lisses. Epillets oblongs ou ovoïdes; les

fructifères elliptiques. *Glume dépassant la moitié de la longueur de l'épillet.* Fl. aristées ou mutiques. *Point de touffes de feuill. stériles.* ☉. E. *R.* — Champs de lin.—**S.-I.** St-Jean-la-Neuville, Gonneville, Baromesnil; **E.** Thiberville, Bernay; **M.** Environs de Cherbourg.

5. L. MULTIFORUM *Lam.* — *Point de touffes de feuill. sériles.* Chaumes droits, lisses, hauts de 8-12 décim. Epi long, incliné, formé d'un grand nombre *d'épillets lancéolés-linéaires, de 20-25 fleurs, deux fois plus longs que la glume.* Glumelles *supér. souv. aristées*, rarem. mutiques. ☉. E. *C.* — Moissons. — **S.-I.** Rouen; **C.** Lisieux, Falaise, etc.

Var. *b. decompositum.* — Epi rameux à la base.

G. XLI. **Gaudinia** *Pal. Bauv.* — *Epillets solitaires, sessiles* sur un axe articulé auquel ils sont parallèles. Glume à deux valves inégales, de 4-11 fleurs. Glumelle infér. inégale, comprimée, munie d'une *arête dorsale tortillée.* — Epi *grêle, distique.*

1. G. FRAGILIS *Pal. Bauv.*, *Avena* L. — Rac. fibreuse. Chaume grêle, haut de 5-10 décim. Feuill. molles, velues, ainsi que les gaînes. Epi grêle, fragile. ☉. E. *PC.* — Prés et bords des chemins. — **S.-I.** Elbeuf; **C.** Caen, Falaise, Harcourt, Clécy; **M.** Avranches, Valognes, Cherbourg; **O.** Alençon, Argentan, Chambois, etc.

G. XLII. **Secale** *L.* (*Seigle*).—Epillets solitaires, sessiles à chaque dent de l'axe articulé. *Glume à 2 valves subulées, étroites, égales, renfermant 2 fleurs et quelquefois le rudiment d'une troisième.* Glumelle à 2 valvules, dont l'infér. carénée et terminée par une longue arête.

1. S. CEREALE *L.* (*S. cultivé*). — Cette graminée, généralem. cultivée, n'a pas besoin d'être décrite. Le pain que donne sa farine, mêlée à celle du froment, est agréable et se conserve frais assez longtemps.. Dans quelques contrées du Bocage, cette céréale porte le nom de *Blé.*

G. XLIII. **Elymus** *L.* — *Epillets géminés ou ternés* à chaque dent de l'axe articulé. *Glume à 2 valves souv. étalées de manière à simuler un invol., renfermant 2-4 fleurs*, les supér. quelquefois mâles. Glumelle à 2 valvules.

1 { Fleurs aristées. . . . . *E. europæus.*
  { Fleurs mutiques . . . . *E. arenarius.*

1. E. EUROPÆUS *L.* — Chaume de 6-8 décim., couvert ainsi que les gaînes de poils serrés, réfléchis. Feuill. planes, rudes, à ligule très-courte, tronquée. Epi linéaire-lancéolé. Epillets du milieu de l'épi ternés, à 2 fl. ou à 1 fl. avec un rudiment. Valves de la glume linéaires-lancéolées, aristées; valve infér. de la glumelle à arête une fois plus longue qu'elle. ♃. E. *TR.* — Bois.

— **S.-I.** Forêt d'Eu, à l'entrée de la route de Blangy à Bolbec. [*M. Menpiot.*]

2. E. ARENARIUS *L.* — Pl. glauque, blanchâtre. Rac. rampante. Chaumes dressés, hauts de 5-10 décim. *Feuill. longues, larges, roulées sur leurs bords*, striées, fermes, comme articulées à l'entrée de la gaîne. *Epillets* pubescents, *géminés*, formant un *long épi blanchâtre.* Glume plus longue que les *fleurs* qui sont *mutiques.* ♃. E. *TR.* — Sables maritimes. — **M.** Carolles, Granville, Pirou, Portbail, Carteret, etc.

G. XLIV. **Hordeum** *L.* (*Orge*). — *Epillets ternés à chaque dent de l'axe; les latéraux souv. mâles ou neutres, l'intermédiaire hermaphrod. Glumes bivalves formant, par leur réunion, une sorte d'invol. à 6 foliol.* Glumelle à 2 valvules dont l'infér. longuem. aristée.

1	Fleurs latérales mâles et stériles	2.
	Fleurs toutes hermaphrodites et fertiles	*H. vulgare.*
2	Glumes de la fleur intermédiaire ciliées	*H. murinum.*
	Glumes de la fleur intermédiaire non ciliées	3.
3	Epi grêle; arêtes dressées, courtes	*H. secalinum.*
	Epi court, arêtes longues, étalées	*H. maritimum.*

1. H. VULGARE. *L.* — Chaume haut de 6-10 décim. *Fl. toutes hermaphrod., aristées*, disposées sur 6 rangs, dont deux sont plus proéminents. ☉. E. — Cette céréale est généralem. cultivée dans la province; sa farine donne un pain grossier. On cultive encore, dans quelques points de la Manche, les *H. hexastichum* L. et *H. distichum* L., remarquables par leurs épis comprimés et leurs arêtes en éventail. Ces espèces sont connues sous le nom de *Hativet* et de *Paumelle.*

2. H. SECALINUM *L.* — *Chaume* haut de 5-8 décim., *grêle. Feuill.* scabres; les supér. courtes et glabres; les infér. *velues, au moins sur les gaînes. Epi grêle.* Fl. latérales mâles, aristées. *Glumes* externes, étroites, scabres, *non ciliées.* ☉. E. *TC.*—Prés.

3. H. MURINUM *L.* — Chaumes en touffes, articulés, rameux et coudés à la base, redressés, hauts de 3-5 décim. *Feuill. molles*, pubescentes, *à gaînes glabres;* la supér. renflée. Epi long, assez épais, formé d'épillets à longues arêtes scabres, dressées. Fl. latérales, mâles, aristées. *Glumes de la fleur intermédiaire* hermaphrod., linéaires-lancéolées, *ciliées sur les bords.* ♂. ou ☉. E. *TC.*—Bords des chemins, pied des murs.

4. H. MARITIMUM *Valh.* — Cette espèce a de grands rapports avec la précéd., dont elle diffère par ses chaumes un peu plus courts, sa *teinte souv. glauque,* ses *épis plus courts*, ses *arêtes* plus *étalées,* et surtout par ses *glumes nullement ciliées;* les latérales sont scabres et lancéolées. ☉. E. *C.*—Sables maritimes.

G. XLV. **Cynosurus** L.—*Epillets entourés chacun d'une bract. oliacée, laciniée.* Glume à 2 valves, renfermant 2 ou 5 fleurs à glunelle à 2 valvules linéaires, lancéolées ; l'infér. mucronée ou aristée.

1 { Plante vivace; bract. mucronées. . . . . *C. cristatus.*
{ Plante annuelle ; bract. longuem. aristées. . . . *C. echinatus.*

1. C. CRISTATUS *L.* — Rac. fibreuse. Chaume droit, haut de 4-8 décim. Feuill. étroites, à ligule très-courte, tronquée. Epillets verdâtres, réunis en un long épi grêle, unilatéral, distique. *Bract. pinnatifide, à lobes mucronés.* Valvules pubescentes. ♃. P. *C.* — Prés et bois découverts.

2. C. ECHINATUS *L.* — Chaumes droits, feuillés, hauts de 3-8 décim. Feuill. glabres, à gaîne lâche dans les supér. Epillets réunis en un épi court, ovoïde, un peu rameux. *Bract. pinnées, à divis. terminées par de longues barbes.* ☉. E. *TR.* — Coteaux pierreux.—**M.** Falaises de Herqueville, Le Rozel.

G. XLVI. **Sesleria** *Scop.* — *Epillets non accompagnés d'une bract.* Glume à 2 valves acérées renfermant 2 ou 3 fleurs. Glumelle à 2 valvules; l'extér. trifide au sommet et l'intér. bifide. *Stigm. 2, filiformes, sortant au sommet des glumelles.*

1. S. CÆRULEA *Ard.*, *Cynosurus* L. — Chaumes grêles, hauts de 15-25 centim., garnis, dans le bas, de feuill. courtes, planes, un peu rudes sur les bords. Epi oblong, un peu lâche, bleuâtre (rarem. blanchâtre), formé par la réunion d'épillets bi ou triflores, comprimés. ♃. P. *C.*—Pelouses montueuses des terr. calc. – **S.-I.** Rouen, Tancarville; **E.** Vernon, les Andelys; **C.** Caen, Biéville, Moult, Falaise; **O.** Chambois, etc.

G. XLVII. **Spartina** *Schreb.*, *Trachynotia* Mich. – *Glume uniflore*, à 2 valves étroites, carénées, *l'externe terminée par une arête courte.* Glumelle semblable à la glume. – *Epis linéaires à fleurs unilatérales.*

1. S. STRICTA *Roth.*, *Trachynotia* DC. — Chaumes droits, raides, hauts de 4-8 décim., garnis de feuill. raides, roulées, jonciformes, terminées au sommet par 2-4 épis raides, grêles, linéaires, longs de 5-10 centim., couverts, seulement d'un côté, de fleurs allongées, écartées, appliquées contre l'axe. ♃. A1. *R.*—Lieux marécageux et vaseux des bords de la mer, dans les points recouverts à chaque marée.—**C.** Embouchure de la Vire, St-Clément, Géfosses-Fontenay près Isigny; **M.** St-Vaast-la-Hougue, Réville.

G. XLVIII. **Lepturus** *Rob. Brown.*, *Rottboellia* L. — *Glume mutique, tantôt univalve et renfermant une seule fleur hermaphrod., tantôt bivalve et munie de 2 fleurs dont l'une hermaphrod. et l'autre mâle.* Glumelle à 2 valvules inégales, plus courtes que la

glume. Stigm. 2.—*Fl. en épi cylindrique, enfoncées dans les concavités de l'axe.*

1 { Epi courbé ; glume plus longue que la glumelle. *L. incurvatus.*
  { Epi droit ; glume à peine plus longue que la glumelle. *L. filiformis.*

1. L. INCURVATUS *Trin.*, *Rottboellia* L. fil. — Chaumes hauts de 8-15 centim., grêles, terminés par un long *épi grêle, cylindrique, courbé*, formé de fleurs exactement appliquées et enfoncées dans les concavités de l'axe qui est articulé. *Glume bivalve, plus longue que les valvules de la glumelle.* ☉. E. *AC.*—Pâturages au bord de la mer.

2. FILIFORMIS *Trin.*, *Rottboellia* Roth. — Diffère bien peu de la précéd. Ses chaumes sont plus grêles et terminés par un *épi droit, plus délié*, un peu comprimé. *La glumelle est bivalve et n'est presque pas plus longue que la glumelle.* ☉. E. *AC.* — Marécages maritimes du Calvados.— **S.-I.** Le Tréport, l'Eure ; **C.** Pennedepie, Touques, Dives, Ouistreham, Bernières, Courseulles, Graye ; **M.** Portbail, etc.

Suivant *M. Le Jolis*, nous ne possèderions qu'une seule espèce, variable suivant les stations ; le *L. filiformis*, dont une forme incurvée, spéciale aux sables maritimes et aux endroits secs, a été prise pour le véritable *L. incurvatus.* D'après *Lloyd* (Fl. de l'Ouest de la France), le *L. filiformis* ne serait qu'une var. du *L. incurvatus* modifiée par la station.

G. XLIX. **Chamagrostis** *DC.*—*Glume uniflore, à 2 valves obtuses*, tronquées, oblongues, égales. *Glumelle* membraneuse, pubescente, *univalve, en godet très-petit, lacéré au sommet.* Stigm. 2, pubescents.—*Epi linéaire.*

1. C. MINIMA *Bork.*, *Sturmia* Hop., *Agrostis* L. (*C. naine*).—Rac. fibreuse. Chaumes en petites touffes, hauts de 4-10 centim., droits, dépourvus de nœuds, terminés chacun par un épi linéaire, grêle, garni d'un seul côté de fleurs violaçées, alternes, serrées contre l'axe. ☉. Pl. *PC.* — Champs sablonneux, murs. — **S.-I.** Rouen, Elbeuf ; **E.** Les Andelys ; **C.** Sallenelles, Ouistreham ; **M.** Granville, Cherbourg ; **O.** Mortagne, etc.

G. L. **Nardus** *L.* — *Glume nulle.* Glumelle à deux valvules allongées, subulées, acérées. *Stigm. 1, filiforme, long, velu.* — *Fl. unilatérale, en long épi linéaire.*

1. N. STRICTA *L.* — Chaumes grêles, raides, en touffes tenaces, hauts de 1-3 décim. Feuill. glauques, roulées, sétacées, raides, étalées. Fl. violacées en long épi linéaire, étroit, appliquées, unilatérales. ♃. E. *PC.* — Prés et pelouses arides et lieux marécageux, plus rare dans le calcaire.

EMBRANCHEMENT II.

PLANTES CRYPTOGAMES OU ACOTYLÉDONÉES.

Végétaux formés uniquement de tissu cellulaire ou comprenant à la fois du tissu cellulaire et des vaisseaux; offrant quelquefois un axe et des organes appendiculaires distincts; mais le plus souvent un axe et des organes appendiculaires non distincts; s'accroissant par l'extrémité seule (Acrogènes) ou, plus ordinairement, par toute la périphérie (Amphigènes). — Organes reproducteurs non constitués par des étamines et des ovules. — Embryons homogènes (spores) non composés de parties distinctes, dépourvus de tuniques. Organes mâles (Anthéridies), de structure variée.

Division I. ACROGÈNES.

Axe et organes appendiculaires distincts, très-rarement indistincts. Plantes croissant par leur extrémité seule, formées par du tissu cellulaire uni ou non à des vaisseaux.—Spores renfermés dans des réceptacles particuliers (sporanges).

Classe I. FILICINÉES.

Plante offrant une tige et des feuilles, rarement dépourvues de feuilles. Sporanges sans coiffes tubulées, portés sur les feuilles, sur les tiges ou sur les rhizomes.

CVIII[e] Fam. **FOUGÈRES.** *Juss.*

Feuill., ou plutôt organes foliacés (*frondes*), presque toujours roulées en crosse avant leur entier développement, portées sur un

pétiole ou *stipe* partant d'une tige (*rhizome*) horizontale (dans nos contrées). Fructifications le plus souv. disposées sur la face infér. des feuill. ou sur une sorte d'épi résultant d'une modification entière ou partielle d'une feuille et consistant en groupes (*sores*) de sporanges pédicellés, souv. entourés d'un anneau élastique, prolongem. du pédic. Sporanges remplis de spores brunes sortant par une fissure latérale. Sores d'abord cachés par l'épiderme qui, en se déchirant, les entoure ou les recouvre de lambeaux (*indusium*) plus ou moins réguliers, quelquefois nuls.

Les propriétés médicales des Fougères résident principalement dans leur souche, dont la saveur est généralement amère et un peu âcre, et c'est à ce principe amer que les espèces employées en médecine doivent leurs propriétés toniques et stimulantes, emménagogues et anthelmintiques. Le rhizome de l'*Aspidium filix-mas* (Fougère mâle) auquel on substitue quelquefois ceux du *Pteris aquilina* (Grande Fougère), de l'*Athyrium filix-fœmina* (Fougère femelle), de l'*Aspidium spinulosum*, etc., dont l'action est moins prononcée, est fréquemment employé comme vermifuge. L'infusion et le sirop préparés avec les feuilles de l'*Adianthum Capillus-Veneris* (Capillaire de Montpellier), plante très-répandue dans le midi, sont fréquemment administrés, surtout dans les affections catarrhales simples des voies aériennes. Au Capillaire de Montpellier on substitue souvent dans les Pharmacies les feuilles de la plupart de nos *Asplenium* indigènes.

Les travaux de *M. Milde* (*Filices Europæ*, etc.) ont beaucoup servi pour l'établissement des genres et la distinction des espèces de cette famille et de celle des Equisétacées.

1	Sporanges pourvus d'anneau, placés sur la face infér. des feuill.	2.
	Sporanges sans anneau, non placés sous la feuille.	11.
2	Sporanges couvrant toute la face infér. des feuill. . CETERACH. (i.)	
	Sporanges en groupes (sores) distincts.	3.
3	Sores recouverts par un indusium.	5.
	Sores nus, sans indusium.	4.
4	Stipe articulé à sa base . . . . POLYPODIUM. (ix.)	
	Stipe non articulé à sa base. . . . . PHEGOPTERIS. (x.)	
5	Sores linéaires, très-allongés.	6.
	Sores orbiculaires, elliptiques ou lancéolés	8.
6	Sores en ligne continue bordant la fronde.	7.
	Sores en lignes dirigées obliquement sur la nervure médiane. . . . . SCOLOPENDRIUM. (iv.)	
7	Ligne de sores suivant les contours des lobes . . . PTERIS. (ii.)	
	2 lignes de sores parallèles à la nervure du lobe. BLECHNUM. (iii.)	
8	Sores ovales ou lancéolés plus ou moins allongés.	9.
	Sores orbiculaires. . . . . ASPIDIUM. (viii.)	
9	Sores ovales.	10.
	Sores oblongs ou lancéolés-linéaires. . . . . . . ASPLENIUM. (v.)	
10	Indusium réniforme. . . . . ATHYRIUM. (vii.)	
	Indusium lancéolé. . . . . CYSTOPTERIS. (vi.	
11	Sporanges réunis en épi simple.	12.
	Sporanges en épi pinné ou en panicule.	13.

12 { Petite colonne fructif. entourée d'un involucre bivalve. . . . . HYMENOPHYLLUM. (xi.)
Epi linéaire allongé sans involucre.. . . . OPHIOGLOSSUM. (xiv.) }

13 { Tige courte portant une seule feuille stérile . BOTRYCHIUM. (xiii.)
Tige élevée portant plusieurs feuill. stériles.. . OSMUNDA. (xii.) }

* *Sporanges pourvus d'un anneau élastique.*

G. I. **Ceterach** *C. Boch.*—*Sporanges* disposés en lignes obliques et en groupes oblongs *sur toute la face infér. de la fronde* et cachés par des *écaill. scarieuses nombreuses*. *Indusium nul.*

1. C. OFFICINARUM *C. Bauh.*, *Asplenium Ceterach* L., *Grammitis Ceterach* Sw., Koch.—Rac. fibreuse. Feuill. en touffe, longues de 5-15 centim., pinnatifides, à lobes ovales-oblongs, alternes, obtus, entiers, couvertes en dessous d'écaill. roussâtres, scarieuses, luisantes, denticulées. ♃. E. *PC.*—Vieilles murailles.—**S.-I.** Cuy-St-Fiacre, Harfleur; **C.** Caen, Lisieux, Falaise, Vire, Harcourt, Ryes; **M.** Cherbourg; **O.** Argentan, Villedieu-les-Bailleuls, etc.

G. II. **Pteris** *L.* (*Ptéride*). — Sporanges disposés en une *ligne marginale*, *continue*, suivant les contours des lobes de la fronde, recouverts par un *indusium membraneux soudé au bord de la feuille* et ouvert en dedans.

1. P. AQUILINA *L.* (*P. Aigle-impérial*). — Rhizome noirâtre, longuem. traçant. Feuill. amples, hautes de 8-20 décim., trois ou quatre fois ailées, velues en dessous; les divis. infér. de la fronde sont 2 fois pinnatifides, les supér. une fois seulem. ♃. E. *TC.* — Lieux arides, bois découverts, coteaux incultes.

Var. *b. ligulata.* — Sommets des segments terminés par une longue languette entière.

Var. *c. undulata.* — Fronde molle; segments ondulés, sinués, dentés, élargis.—**M.** Cherbourg. [*M. A. Le Jolis.*]

C'est à cette plante que le nom vulg. de *Fougère* est donné plus particulièrement. Son nom spécifique est dû aux fibres brunâtres garnissant l'intérieur du pétiole qui, étant coupé obliquement, présente un dessin rappelant la forme d'un aigle à deux têtes.

G. III. **Blechnum** *Smith.* (*Blechne*). — *Sporanges disposés en deux lignes parallèles* au bord des lobes de la feuille et des deux côtés de la nervure médiane. *Indusium marginal*, *libre en dedans.*

1. B. SPICANT *Roth.*, *Osmunda spicant* L. (*B. spicant*). — Rac. fibreuse. Feuill. oblongues-lancéolées, pinnatifides, atténuées à leurs extrémités, longues de 3-6 décim.; feuill. stériles, à lobes plans, lancéolés, rapprochés, obtus; les infér. très-petits; feuill. fertiles, plus élevées, à lobes linéaires étroits, réduits à la



nervure médiane bordée de deux sores linéaires parallèles et brunâtres. ♃. E. *C.*—Bois montueux, lieux ombragés, humides.

Dans les frondes fertiles, le *rachis* (nervure médiane) est noirâtre ; dans les stériles, il est vert.

G. IV. **Scolopendrium** *Smith.* (*Scolopendre*). — Sporanges disposés en *sores linéaires*, allongés, parallèles, *dirigés obliquem. sur la nervure médiane* de la feuill. Indusium membraneux, ouvert du côté du sore. — Les lignes de sporange sont formées de 2 sores contigus paraissant bordés par un indusium bivalve.

1. S. VULGARE. *Sym. S. officinarum* Sw. *Asplenium scolopendrium.* L. (*S. commun*). Vulg. *Langue-de-cerf.* — Rac. fibreuse. Feuill. en touffe, longues de 3-6 décim., lancéolées, allongées, auriculées ou cordées à la base, à peu près entières sur les bords. ♃. E. *C.* — Lieux humides et couverts, vieilles murailles, puits.

On trouve une forme à bords ondulés-crispés, et quelquefois la feuille présente à son sommet une ou plusieurs bifurcations foliacées. Ces 2 monstruosités sont : *S. crispum* Moore et *S. dædaleum* Moore.

G. V. **Asplenium** *L.* (*Doradille*).— Sporanges disposés en *sores linéaires plus ou moins allongés*, devenant quelquefois oblongs ou arrondis après la rupture de l'*indusium adhérent à la nervure secondaire et s'ouvrant vers la nervure médiane.*

1	Feuill. plus ou moins ailées, à foliol. distinctes.	2.
	Feuill. seulement divisées en 2 ou 3 lobes linéaires.	*A. septentrionale.*
2	Feuill. simplement ailées.	3.
	Feuill. plusieurs fois ailées ou décomposées.	4.
3	Lobes trapéziformes, auriculés à leur base supér.	*A. marinum.*
	Lobes ovales ou arrondis, non auriculés. . . .	*A. Trichomanes.*
4	Feuill. bi ou tripennées, à lobes nombreux.	5.
	Feuill. 1 ou 2 fois ailées, à lobes peu nombreux.	6.
5	Sores linéaires ou oblongs.	*A. Adiantum nigrum.*
	Sores arrondis après l'écartement de l'indusium.	*A. lanceolatum.*
6	Lobes ovales-rhomboïdaux, entiers ou crénelés.	*A. Ruta-muraria.*
	Lobes cunéiformes-allongés, incisés au sommet.	*A. Germanicum.*

1. A. ADIANTUM-NIGRUM *L. Capillaire-noir.*—Rac. fibreuse. *Feuill. fermes, coriaces, à circonscription pyramidale triangulaire*, bi ou tripinnées, à *segments lancéolés aigus*, bipinnatifides, à lobes terminaux atténués et dentés en scie au sommet. *Pétiol. longs, lisses et noirs dans le bas.* Sores linéaires, devenant plus tard oblongs et confluents. ♃. E. *TC.* — Haies, lieux pierreux ombragés, vieux murs.

2. LANCEOLATUM *Huds.* — Cette espèce ressemble à la précéd., mais elle en diffère par sa *consistance non coriace*, par sa *cir-*

conscription lancéolée, par ses *pétiol. plus courts* et par ses *sores devenant arrondis*. Feuill. bipinnée à segments ovales-lancéolés; lobes obovales élargis, bordés de dents aiguës. ♃. E. A. *R.* — Rochers ombragés, grottes. — **C.** Caen, Maizet, St-Rémy, Clécy, La Brèche-au-Diable, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, La Hague, Le Ham, etc.

Var. *b. A. obovatum* Viv.— Frondes courtes à segments arrondis, crénelés ou légèrem. dentés. — Rochers et murs du littoral. — **C.** Fontenailles; **M.** Cherbourg.

3. A. RUTA - MURARIA *L. Rue - des - murailles.*— Rac. fibreuse. Feuill. en touffe, hautes de 4-12 centim., à pétiole vert, long, une ou deux fois ailées, à *segments peu nombreux, ovales-rhomboïdaux entiers ou crénelés* dans leur partie supér. Sores d'abord linéaires, plus tard confluents et recouvrant presque toute la face infér. des feuill. ♃. E. A. *TC.*— Vieilles murailles, puits.

4. A. MARINUM *L.* (*D. maritime*). — Rac. fibreuse. *Feuill.* en touffe, longues de 1-3 décim., *simplem. ailées, à lobes oblongs-lancéolés, obtus, incisés-dentés*, un peu *dilatés*, *comme auriculés* à leur base du côté supér. Sores linéaires, alternes, obliques des 2 côtés de la nervure. ♃. E. A. *PC.* — Fentes des rochers littoraux.— **S.-I.** St-Jouin; **C.** Vierville, Englesqueville, St-Pierre-du-Mont; **M.** Granville, Carteret, falaises de La Hague, Flamanville, Gréville.

5. A. TRICHOMANES *L.* Vulg. *Capillaire.* Rac. fibreuse. Touffes de *feuill.* nombreuses *simplem. ailées*, longues de 1-2 décim., à *lobes oblongs - ovales, crénelés* et à pétiole d'un noir luisant. Sores linéaires-oblongs, obliques des deux côtés de la nervure. ♃. E. A. *TC.* — Murs humides, puits, fentes des rochers.

6. A. GERMANICUM *Weiss.*, *A. Breynii* Retz., Koch.—Rac. fibreuse. Feuill. en touffe, peu nombreuses, longues d'un décim., à pétiole brun terminé par un *petit nombre de lobes* (*5-10*) *cunéiformes, incisés-dentés au sommet.* Sores presque parallèles à la nervure médiane. ♃. E. *TR.* — Fentes des rochers. — **C.** Vaux-de-Vire, où cette plante à été trouvée d'abord par *MM. Dubourg-D'Isigny* et *Lenormand.*

Il est probable que la fougère de Vire est une hybride des *Asp. septentrionale* et *Ruta-muraria*, assez communs dans la même station.

7. A. SEPTENTRIONALE *Hoffm.* — Rac. fibreuse. Touffes de feuill. longues de 5-10 centim., à pétiole grêle, verdâtre, divisé au sommet en 2 ou 3 *lobes linéaires, allongés, entiers ou incisés.* Spores linéaires 2 ou 3, devenant confluents. ♃. E. A. *R.* — Fentes des rochers, vieilles murailles. — **C.** Coteaux de la Laize, Maizet, Clécy, Ouilly-le-Basset, Vire, etc.

G. VI. **Cystopteris** *Bernh.*— *Sores oblongs-arrondis,* épars sur

la face infér. de la fronde. *Indusium lancéolé* se détachant de chaque coté du sommet à la base, continu avec une nervure secondaire *beaucoup plus longue que le sore.*

1. C. FRAGILIS *Bernh.*, *Aspidium fragile* Sw. — Rac. fibreuse ou un peu traçante. Feuill. hautes de 2-4 décim., à circonscription oblongue-lancéolée, minces, molles, 2 ou 3 fois ailées ou pinnatifides, à segments ovales, pinnatifides et lobes incisés, dentés, aigus ou obtus. Pétiole grêle, fragile, chargé d'écaill. surtout dans le bas. ♃. E. A. *R.* Rochers humides, vieux murs, chemins creux. — **E.** Caumont, Epaignes, St-Paul-sur-Risles; **C.** Lisieux, Orbec, Pont-des-Verts près Falaise, Feuguerolles près Caen; **M.** Mortain, etc.

G. VII. **Athyrium** *Roth.* — *Sores oblongs-arrondis*, disposés en 2 rangs réguliers de chaque côté de la nervure médiane sur la face infér. de la fronde. *Indusium réniforme débordant à peine le sore* et s'ouvrant de dedans en dehors.

1. A. FILIX-FŒMINA *Roth.*, *Aspidium* Sw. *Fougère femelle.* — Rac. fibreuse. Touffes épaisses de 5-15 décim., à circonscription oblongue-lancéolée, 2 ou 3 fois ailées; segments oblongs-lancéolés, pinnatifides, à lobes courts, entiers ou dentés au sommet. Pétiole lisse, assez nu. ♃. E. *TC.* — Lieux humides et ombragés.

Var. *b.* *A. molle* Roth. — Feuill. d'un vert pâle, de consistance molle, à lobes un peu arrondis et à dents peu profondes.

Var. *c.* *Leseblii, Polypodium Leseblii* Mér. — Feuill. courtes, à segments recourbés et lobes roulés. — **C.** Feuguerolles près Caen, Falaise, Vire.

Var. *d.* *A. trifidum* Roth. — Lobes terminés par trois dents au sommet.

Cette fougère varie beaucoup.

Var. *e.* *purpureum.* — Cette forme, assez fréquente dans les environs de Valognes, est remarquable par la teinte d'un pourpre noirâtre de son pétiole.

G. VIII. **Aspidium** Swartz, *Polystichum* DC. *Lastræa* Bory. — Sores orbiculaires, épars ou disposés en séries régulières sur la face infér. de la feuill. *Indusium orbiculaire, attaché par le centre et quelquefois par un pli ou sinus.*

1	Indusium pelté, libre autour.	*A. aculeatum.*
	Indusium attaché au centre et par un sinus qui le fait paraître réniforme.	2.
2	Lobes des feuill. terminés par des dents sétacées.	*A. spinulosum.*
	Lobes des feuill. entiers ou à dents non sétacées.	3.
3	Pétiole dépourvus d'écailles	*A. Thelypteris.*
	Pétiole garni d'écailles.	4.
4	Sores en séries au bords des lobes.	*A. montanum.*
	Sores en séries des 2 côtés de la nervure. . . .	*A. Filix-mas.*

1. A. FILIX-MAS *Sw. Polystichum* Roth., *Fougère-mâle.* — Rac. fibreuse. Feuill. en touffe, hautes de 5-10 décim., à circonscription oblongue-lancéolée, 2 fois pinnée; segments lancéolés-acuminés, pinnatifides, à lobes oblongs, obtus, crénelés, dentés en scie au sommet; dents non sétacées. *Pétiole couvert d'écaill. roussâtres,* surtout dans le bas. *Sores disposés en 2 séries rapprochées de la nervure médiane du lobe* et n'occupant ordinairem. que sa partie infér. ♃. E. A. *TC.* — Lieux ombragés, fossés, haies, chemins creux.

Var. *b. P. abbreviatum* DC. — Lobes plus courts et plus larges. — **C.** Vire.

Sur plusieurs points du département de la Manche, et entre autres dans les environs de Cherbourg, on remarque quelquefois des souches de cette plante qui atteignent une hauteur de 2 ou 3 décim. et simulent ainsi une sorte de *fougère en arbre.*

2. A. MONTANUM *Asch. Mild. Polystichum* Roth. *Aspid. Oreopteris.* Sw. — Feuill. en touffe, hautes de 5-8 décim., ailées, à segments plus ou moins profondém. pinnatifides; *lobes oblongs, obtus, à peu près entiers, couverts en dessous de points glanduleux jaunâtres, brillants et bordés par une rangée de sores.* Indusium. souv. caduc. Pétiole fragile, pâle, peu écailleux. ♃. E. *R.* — Bois montueux et humides. — **C.** Environs de Vire, forêt de St-Sever; **M.** Mortain, St-Hilaire-du-Harcouet, Villedieu, Barenton, Cherbourg, etc.

3. A. THELYPTERIS *Sw. Polystichum* Roth.—*Rac. rampante.* Feuill. ailées, longues de 4-8 décim., portées sur un *long pétiole nu, non écailleux*, à circonscription oblongue-lancéolée; segments oblongs-lancéolés, allongés, pinnatifides, à *lobes lancéolés, entiers,* obtus ou à pointe courte, *un peu enroulés sur les bords.* Sores nombreux, disposés en deux lignes parallèles dans chaque lobe. ♃. E. A. *R.* — Marais et prés tourbeux. — **S.-I.** Eu, Villequier; **E.** Marais-Vernier; **C.** Lisieux, Villers-sur-Mer, marais d'Auge, Troarn; **M.** Beaupte; **O.** La Trappe, etc.

4. A. SPINULOSUM *Sw. Milde. Polystichum* DC. — Rac. fibreuse, Feuill. longues de 3-8 décim., amples, bi ou tripinnées, à circonscription lancéolée-oblongue ou triangulaire, portées sur un long pétiole chargé d'*écaill. d'un brun noirâtre;* segments triangulaires-lancéolés, pinnés ou pinnatifides, à *lobes bordés de dents mucronées-aristées.* Sores disposés sur deux lignes dans chaque lobe. ♃. E. A. *C.* — Bois humides, coteaux ombragés. — **C.** Lisieux, Falaise, Vire; **M.** Cherbourg, etc.

Var. *b. dilatatum* Sw. *Polyp. tanacetifolium* Hoffm. — Les frondes sont plus amples, plus élevées, les segments infér. plus allongés, ce qui donne à la feuill. une circonscription triangu-

laire ; les lobes sont moins étroits et les dents aristées plus élargies.

Var. *c. muticum* A. Braun. — Lobes des segm. arrondis au sommet ; dents peu profondes, rarem. aristées. — **O.** St-Bomer. [*Le docteur Perrier.*]

Var. *d. crispulum.* — Lobes des segments ondulés-crispés. — Lieux humides, ombragés.

5. A. ACULEATUM *Doëll.*, *Polystichum* DC. — Feuill. fermes, à circonscription ovale-lancéolée et atténuées aux deux extrémités, une ou deux fois ailées ou pinnatifides ; segments un peu courbés en faulx, pinnatifides, à lobes bordés de dents sétacées raides ; le lobe de la base supér. des segments plus grand, comme auriculé. Pétiole chargé d'écaill. roussâtres. Sores disposés en séries plus ou moins régulières. ♃. E. *AC.* — Lieux ombragés, haies, chemins creux. — **S.-I.** Rieux près Blangy ; **C.** Caen, Falaise, Vire ; **M.** Avranches, Cherbourg, etc.

Var. *b. confluens, Polyst. Plukenetii* DC. Feuill. simplem. ailées, à segments à peine incisés-pinnatifides, fortem. auriculés à la base. — **C.** Falaise, Lisieux.

Var. *c. angulare* Kit. *A. lobatum* Hook. Consistance plus molle. Feuill. bipinnées, à lobes pétiolés, auriculés à la base intér., terminés par une pointe sétacée.

Var. *d. angustatum.* — Feuill. longues et étroites. Pétiole très-écailleux.

G. IX. **Polypodium** *L.* — Sores orbiculaires, épars ou disposés en séries régulières sur la face infér. des feuill. *Indusium nul. Point d'invol. Pétiole articulé à sa base.*

1. P. VULGARE *L.* (*P. commun*). — Rhizome traçant, écailleux, *Feuill.* longues de 2-6 décim., à circonscription ovale-lancéolée, *profondém. pinnatifides* ; segments alternes, rapprochés, confluents à la base, oblongs-linéaires, entiers ou un peu dentés. Sores disposés sur deux lignes parallèles à la nervure médiane. ♃. Commun toute l'année sur les vieux murs, les rochers, au pied et sur le tronc des arbres.

Var. *b. serratum* DC. — Segments pointus, dentés en scie, surtout dans leur partie supér. — **C.** Caen, Falaise, Vire ; **M.** Cherbourg.

Var. *c. brachylobum.* — Frondé étroite, très-allongée ; segments courts. — Haies. — **C.** Falaise.

G. X. **Phegopteris** *Fée. Polypodii* Spec. L. — Sores orbiculaires sur la face infér. de la fronde. *Indusium nul.* — *Pétiole continu avec le rhizome, sans articulation à sa base.*

1 { Feuille oblongue, une fois ailée. . . . . . . *P. Polypodioïdes.*
  { Feuille triangulaire, 2 ou 3 fois ailée. . . . . 2.

2 { Feuille molle, à pétiole et à rachis nus. . . . . . *P. Dryopteris.*
Feuille raide; pétiole et rachis pubescents. . . *P. Robertiana.*

1. P. POLYPODIOIDES *Fée. Polypod. Phegopteris* L. — *Feuill. pubescentes,* longues de 2-5 décim., *simplem. ailées;* segments aigus. lancéolés-pinnatifides; les infér. réfléchis, tous à lobes oblongs, ciliés ou hispides. ♃. E. A. *R.* — Rochers humides, vieux murs. — **C.** Vire; **O.** St-Bomer.

2. P. DRYOPTERIS *Fée. Polypodium.* — Rhizome traçant. *Feuill.* longuem. pétiolées, longues de 2-4 décim., à circonscription triangulaire, *ternées et bipinnées;* segments pinnatifides à lobes oblongs, obtus et crénelés. Sores disposés sur deux rangs. ♃. E. *TR.* — Vieux murs et rochers humides; chemins creux et ombragés. — **S.-I.** Eu; **E.** St-Paul-sur-Risle; **C.** Vire; **M.** Sourdeval; **O.** St-Georges-de-Rouellé près Domfront, St-Bomer.

3. P. ROBERTIANA *A. Br. Polypod. Robertianum* Hoffm. *P. calcareum* Sm. — Cette espèce qui a tout à fait le port de la précéd., en diffère surtout par la *raideur*, la *pubescence du rachis chargé* aussi *de glandes*, et par sa couleur d'un vert terne. ♃. E. *R.* — **S.-I.** Environs de Rouen; **E.** Barneville-sur-Seine.

G. XI. **Hymenophyllum** *Sm.* — Sporanges disposés autour d'une petite colonne centrale provenant du prolongem. d'une nervure secondaire et entourés par un *indusium* (invol. ou cal.) à 2 valves.—*Fronde diaphane, membraneuse.*

1 { Valves de l'indusium denticulées . . . . . . *H. Tunbridgense.*
Valves de l'indusium entières. . . . . *H. unilaterale.*

1. H. TUNBRIDGENSE *Sm., Trichomanes* L. — Rhizome traçant, portant de petites feuill. délicates, transparentes, longues de 2-5 centim., pinnatifides, à segments dichotomes, dressés; lobes linéaires traversés par *une nervure médiane* brune. Invol. à valves arrondies, denticulées. ♃. E. *R.* — Parmi les mousses, sur les rochers ombragés et au pied des arbres.—**M.** Rochers de la Cascade et de Bourberouge près Mortain, Cherbourg; **O.** Le Chastelier.

2. H. UNILATERALE *Bory, H. Vilsoni* Hook. — Port de l'espèce précéd., mais à *frondes plus étroites, à segments dimidiés,* et à *valves de l'indusium entières, non denticulées.* ♃. E. *TR.*

Cette précieuse plante, nouvelle pour la France, a été découverte dans les environs de Cherbourg par *MM. Besnou* et *Bertrand-Lachesnée.*

** *Sporanges dépourvus d'anneau élastique.*

G. XII. **Osmunda** *L.* — *Sporanges* presque globuleux, *disposés en panic.* au sommet des frondes fertiles. — *Feuill. deux fois ailées.*

1. O. REGALIS *L.* — Touffes épaisses. Tige droite, haute de 8-15 décim., atténuée et membraneuse à la base, engagée dans la souche, garnie de feuill. deux fois ailées, à lobes lancéolés, obtus, obliquem. cordiformes à la base. Panic. fructifère termin., formée par des feuill. modifiées par la présence des sporanges. ♃. E. *PC.* —Marais, bois humides, bords des eaux. On trouve quelquefois une forme assez curieuse de cette belle fougère : les feuill. termin. sont stériles et les lobes infér. de ses feuill. intermédiaires sont bordés de sporanges. C'est la var. *interrupta* Mild.

G. XIII. **Botrychium** *Sw.* — *Sporanges* presque globuleux, *disposés en panic.* au sommet de la fronde. *Feuill. stérile pinnatifide.*

1. B. LUNARIA *Sw. Osmunda lunaria* L. — Rac. fibreuse. Tige isolée, de 10-15 centim., portant une seule feuille stérile pinnatifide à lobes arrondis, semi-lunaires ou un peu réniformes, entiers ou sinués, et terminée par une grappe fructifère résultant d'une feuille modifiée par le développem. des sporanges qui la couvrent. ♃. E. *AR.*—Landes montueuses, bruyères, bois découverts.— **S.-I.** Montigny; **E.** Beaumont-le-Roger; **C.** Falaise, Lisieux, Pont-l'Evêque, Clécy, Jurques; **O.** Alençon, Laigle, Camembert, etc.

J'ai rencontré à Jurques des individus dont la feuille latérale, ordinairement stérile, avait ses bords couverts de sporanges.

G. XIV. **Ophioglossum** *L.* — *Sporanges* à peu près globuleux, sessiles, s'ouvrant transversalem., *disposés sur deux rangs sur un épi linéaire.—Feuille stérile entière.*

1. O. VULGATUM *L.* Vulg. *Langue-de-serpent, Herbe-sans-couture.* —Rac. fibreuse. Tige de 1-2 décim. portant une seule feuille ovale, entière, pourvue de nervures fines et terminée par un épi fructifère simple, linéaire et pointu. ♃. E. *PC.* — Prairies humides, bois peu couverts. — **S.-I.** Rouen; **E.** Marais Vernier; **C.** Caen, Lisieux, Livarot, St-Pierre-sur-Dives, Falaise; **O.** Alençon, Chambois, etc.

Var. *b. angustifolium.*—Feuille lancéolée, étroite. —Dunes marécageuses de Merville (Calvados).

M. de Brébisson a recueilli aux environs de Falaise un individu ayant quatre épis; l'épi ordinaire était bifurqué et accompagné de deux autres épis à la base de son pédoncule et par conséquent à la naissance de la feuille stérile.

CIXᵉ FAM. MARSILÉACÉES. *Rob. Brown.*

Pl. aquatiques, vivaces, à rhizome filiforme rampant, radicant, portant des feuill. enroulées en crosse avant leur entier dévelop-

pement. Fructifications composées d'invol. capsulaires sphériques ou ovoïdes, coriaces, épais, placés sur le rhizome à la base des feuill., indéhiscents ou multivalves, à 4 loges ou à 2 loges divisées par de nombreuses cloisons, renfermant des sporanges fertiles munis d'une seule spore et des sporanges stériles (*anthéridies ?*) vésiculeux, entourés d'une masse gélatineuse et renfermant des globules jaunâtres arrondis.

G. I. **Pilularia** *Vaill.*—Fructifications globuleuses, solitaires, sessiles à la base des feuill., coriaces, à 4 loges. *Feuill. simples, linéaires-subulées.*

1. P. GLOBULIFERA *L.* — Tige rampante, filiforme, entrelacée. Feuill. filiformes-subulées, en touffes d'un vert herbacé. Fructifications globuleuses, comme feutrées à l'extér. ♃. E. A. *PC.* — Lieux marécageux, bruyères humides, bords des étangs. — **C.** Falaise, Vire ; **M.** Lessay, Mortain ; **O.** Bagnoles, Messey, Domfront, etc.

Var. *b. natans* Mér. — Rhizome allongé, flottant; feuill. très-longues. Nageant dans des fossés près Falaise.

CXe Fam. ÉQUISÉTACÉES. *Rich.*

Pl. sans feuill., à rhizome traçant, à tige articulée, nue ou garnie de rameaux articulés, verticillés. Fructification termin. en épi, formé de récept. disciformes, pédicellés, portant en dessous 6-7 sporanges uniloculaires, déhiscents, multispores. Spores nombreuses, libres, munies de 4 appendices filiformes, dilatés à l'extrémité, très-contractiles par l'humidité et s'ouvrant par l'effet de la sécheresse.

Les tiges des Equisétacées sont cylindriques et formées d'une série d'articles s'emboîtant les uns dans les autres au moyen d'une gaîne terminée par des dents. Dans les espèces présentant des rameaux, ceux-ci partent de la base des gaînes. Quelques espèces ont leurs épis fructifères sur des tiges particulières et dissemblables des tiges stériles. Plusieurs de ces plantes sont connues sous le nom vulg. de *Queues-de-Cheval.*

G. I. **Equisetum** *L.* (*Prêle*). — Caractères de la famille.

1	Tige fructifère, simple, nue, non colorée en vert.	2.
	Tige fructifère, verte comme les stériles.	4.
2	Tige stérile lisse, blanchâtre; gaînes ayant 20-30 dents.	*E. Telmateya.*
	Tige stérile striée, verte; gaînes ayant 3-12 dents.	3.
3	Gaînes ayant 8-12 dents aiguës.	*E. arvense.*
	Gaînes ayant 3-5 lobes profonds	*E. sylvaticum.*

4 { Rameaux ramifiés. . . . . *E. sylvaticum.*
{ Rameaux simples ou nuls. 5.

5 { Rameaux presque toujours nuls; tige verte, épi obtus. . . . . *E. hyemale.*
{ Rameaux verticillés . . . . 7.

6 { Gaîne ayant 15-30 dents. 7.
{ Gaîne ayant 6-12 dents. . . . . *E. palustre.*

7 { Tige non sillonnée, lisse. . . . . *E. limosum.*
{ Tige sillonnée, scabre. . . . . *E. littorale.*

* *Tiges de deux sortes ; les fertiles sans rameaux et non colorées en vert ; les stériles vertes et pourvues de rameaux.*

1. E. TELMATEYA *Ehrh.*, *E. fluviatile* Duby, Linn. ? *E. eburneum* Roth. Tige fertile, haute de 2-3 décim., jaunâtre ou un peu rougeâtre, à *gaînes lâches, campanulées, divisées profondém. en 20-30 dents acuminées* ; épi oblong-cylindrique. *Tige stérile,* se développant plus tard, haute de 8-15 décim., grosse, cylindrique, striée, *d'un blanc d'ivoire* qui contraste avec le vert des rameaux nombreux, grêles, à 8 angles qui l'entourent. *Gaînes à dents sétacées.* ♃. P1. *PC.* — Lieux marécageux, bords des ruisseaux, bois humides. — Terr. calc. — **S.-I.** Rouen, Villequier, Orcher, Ste-Adresse; **E.** Gisors, marais Vernier; **C.** Lisieux, Falaise; **O.** Argentan, Alençon, etc.

Var. *b. serotinum* A. Braun. — Tige stérile terminée par un épi. Cette var., ou plutôt cet état anormal, a été rencontré, en été, par *Durand-Duquesney,* dans les environs de Lisieux; par *M. Manoury,* à Villerville (Calvados), et par *MM. Perrier* et *Duhamel,* à Coudehart (Orne).

Quelquefois aussi les rameaux sont terminés par un petit épi. M. de Brébisson a trouvé près de Falaise une hampe fertile dont le sommet portait trois épis.

2. E. ARVENSE *L.* — Tige fertile de 1-3 décim., grêle, d'un blanc rougeâtre, à *gaînes lâches, divisées en 8-12 dents lancéolées, brunes.* Epi ovoïde-oblong. *Tige stérile* de 3-6 décim., couchée ou redressée, rude, grêle, *sillonnée, à rameaux tétragones,* allongés, ne se développant qu'après les tiges fertiles. ♃. P1. *C.* — Champs pierreux et humides, prés, bords des rivières.

Les tiges stériles de cette espèce ont les plus grands rapports avec celles de l'*E. palustre. M. Duval-Jouve* a observé un caractère constant dans ces deux espèces qui permet de les distinguer facilement. Les rameaux de l'*E. arvense,* coupés transversalem., ne présentent pas de lacune centrale, ils ont quatre angles aigus séparés par des sillons profonds. La coupe transversale des rameaux de l'*E. palustre* offre, au contraire, une lacune centrale, cinq angles émoussés, séparés par des sillons à peine marqués.

3. E. SYLVATICUM L. — Cette espèce forme le passage entre les espèces pourvues de hampes fertiles séparées et celles qui portent l'épi fructifère sur les tiges ramifiées. La hampe fertile porte souv. des petits rameaux verticillés ; ses *gaînes sont roussâtres*, lâches, *à 3 ou 4 lobes profonds*. Tige stérile, haute de 5-8 décim. *Rameaux* verticillés, déliés, *ramifiés, décomposés*. ♃. P. *TR*. — Bois et prés humides. — **C.** Vire, St-Sever ; **M.** Mortain, Chiffrevast, Cherbourg ; **O.** Assez commune dans la forêt d'Andaine. [*M. Corbière*.]

** *Tiges toutes semblables, fertiles ou stériles.*

4. E. LIMOSUM L. — *Tige* droite, assez grosse, *cylindrique, striée*, haute de 6-10 décim., quelquefois presque nue, le plus souv. pourvue de rameaux verticillés, allongés. *Gaînes terminées par 15-20 dents noires, subulées*. Epi termin. ovoïde, obtus. ♃. E. *TC*.— Mares, étangs, fossés.

Quelquefois les rameaux sont terminés chacun par un petit épi (var. *polystachyon*) ; cet état est assez fréquent lorsque l'épi termin. ou le sommet de la tige ont été détruits par quelque accident.

5. E. LITTORALE *Kühlew*. *E. inundatum* Lasch. — *Tige* droite *sillonnée, scabre*, haute de 4-6 décim., de 6-12 carènes. Rameaux tétragones fistuleux ; les trigones pleins. *Gaînes amples*, *les supér. campanulées, à dents vertes*, avec un bord étroit membraneux. ♃. E. *TR*. — Fossés. — **M.** Découvert dans les environs de Valognes, par *le Dr Lebel*.

6. E. PALUSTRE L. — *Tige* haute de 3-6 décim., *grêle, anguleuse, sillonnée*, rameuse dès la base et garnie de rameaux verticillés, grêle et anguleux. *Gaines lâches, terminées par 8-12 dents acuminées, brunes, blanchâtres sur le bord*. Epi termin. cylindrique-oblong, noirâtre. ♃. E. *TC*. — Champs humides, prés marécageux, bords des eaux.

Var. *b. polystachyon* Ray. — Rameaux allongés, terminés chacun par un épi.

On peut rattacher à cette var. trois formes ou sous-variétés distinctes :

1. *æquale*. — Rameaux florifères courts assez égaux dans toute la longueur de la tige.

2. *corymbosum* Bory. — Rameaux florifères infér. plus longs et remontant au niveau des supér., de manière à présenter une sorte de corymbe.

3. *racemosum* Milde. — Rameaux florifères disposés en grappe.

7. E. HYEMALE L. Vulg. *Prêle des ébénistes*. — *Tige* simple ou un peu rameuse dès la souche, *presque toujours nue ou sans rameaux*, ferme, striée, haute de 6-10 décim. ; *stries 20-48 n'ayant*



qu'une ligne de tubercules ou aspérités. Gaînes blanchâtres, noires à la base et au sommet, ayant 15-20 dents subulées, à pointe scarieuse caduque. Epi termin. ovoïde, obtus. ♃. P. *R.* — Lieux marécageux, bois humides. — **C.** Lisieux, marais de Troarn; **O.** Champosoult, etc. *M. Duhamel* a trouvé des tiges terminées par 3 ou 4 épis.

Cette plante ayant des tiges persistantes conserve sa couleur verte pendant l'hiver.

Ce sont principalem. les tiges de cette espèce qui, sous le nom de *Prêle*, sont employées par les ébénistes, les menuisiers, les tourneurs et même par divers ouvriers en métaux, pour polir les ouvrages délicats. Les prêles doivent cette propriété aux aspérités qui recouvrent les tiges et qui sont de petits cristaux de nature siliceuse.

* 8. E. TRACHYODON *A. Braun.* (*P. à dents rudes*). — Tige simple, haute de 6-8 décim., *persistante*, d'un *vert grisâtre,* nue, à 8-14 *stries ayant deux lignes de tubercules séparées par un sillon.* Gaînes pâles, lâches, à dents ovales, obtuses. Epi acuminé. ♃. P. — Cette espèce a été reconnue par *M. Milde* au milieu d'échantillons de l'*Equis. hyemale* recueillis par *Durand-Duquesney* dans les environs de Lisieux.

CXIe FAM. LYCOPODIACÉES. *Rich.*

Pl. herbacées ou sous-ligneuses, à tige le plus souv. rampante, à rameaux dichotomes, couvertes de feuill. persistantes, entières, lancéolées ou subulées. Sporanges sessiles, axillaires, de deux sortes : les uns présentant des caps. bi ou trivalves renfermant des granules (spores) souv. papilleux; les autres, plus rares, renferment des corpuscules globuleux ou anguleux au nombre de 2-4, plus gros que les spores.

G. I. **Lycopodium** *L.* (*Lycopode*). — (Voir les caractères de la famille.)

1	Feuill. terminées par un poil.	*L. clavatum.*
	Feuill. non terminées par un poil.	2.
2	Fruits en épis terminaux ; tige rampante. . . .	*L. inundatum.*
	Fruits axillaires; tige non rampante.	*L. Selago.*

1. L. CLAVATUM *L.* (*L. à massue*). Vulg. *Egaire.* — *Tiges* très-longues, *rampantes*, rameuses, couvertes de feuill. étroites, linéaires-lancéolées, *terminées par un poil assez long.* Sporanges en *épis terminaux, au nombre de 2 ou 3,* au sommet d'un pédonc. redressé, haut de 2-4 décim., chargées d'écaill. ou bract. espacées. ♃. E2. *PC.* — Bois et bruyères humides. — **S.-I.** La Saussaye

près Elbeuf, bruyère de St-Aignan, Bolbec, bois des Loges; **E.** Forêt de Beaumont-le-Roger; **C.** Lisieux, Falaise, Vire, Jurques; **M.** Valognes, Cherbourg, Mortain; **O.** Domfront, Alençon, etc.

La poussière qui sort des épis est très-inflammable; elle est connue sous le nom de *Lycopode* ou *Soufre végétal*.

2. L. INUNDATUM *L.* — *Tige rampante, radicante*, peu allongée, portant un ou deux rameaux fructifères. *Feuill. linéaires, non terminées par un poil.* Rameaux fructifères feuillés, longs de 5-8 centim., terminés par *un seul épi* chargé de sporanges. ♃. E2. 3. *R.* — Landes humides, bruyères marécageuses. — **S.-I.** Cuy-St-Fiacre, Forges-les-Eaux; **C.** Lisieux, Falaise, Mouen près Caen, Le Plessis-Grimoult, Vire; **M.** Cherbourg, Mortain; **O.** Domfront, Bagnoles, La Trappe, etc.

3. L. SELAGO *L.* — *Tige non rampante*, rameuse, dichotome, formant des touffes hautes de 8-15 centim., couvertes de feuill. raides, luisantes, d'un beau vert, linéaires-lancéolées, aiguës, mutiques, disposées sur 8 rangs. *Sporanges axillaires, vers le sommet des rameaux.* ♃. P. *R.*—Bruyères montueuses, rochers. —**C.** Lisieux, Falaise, Vire, Jurques, le Plessis-Grimoult; **M.** Cherbourg, Mortain; **O.** Rochers du Chastelier près Domfront, etc.

Var. *b*, *sexfarium.*—Feuill. disposées sur six rangs.—**C.** Falaise.

CXII[e] FAM. CHARACÉES. *Rich.*

Pl. aquatiques, submergées, annuelles ou vivaces, à tige cylindrique présentant un tube simple ou entouré d'une rangée de tubes plus petits formant une sorte d'écorce, à rameaux verticillés articulés, simples ou plusieurs fois bifurqués. Feuill. nulles ou remplacées par des ramuscules faisant souv. l'office de bract. Sporanges ovoïdes, striés en spirale et couronnés par cinq dents plus ou moins saillantes (enveloppe résultant de la soudure de rameaux verticillés, contournés en spirale et libre au sommet). Spores renfermant des granules inégaux, striés. Anthéridies tantôt accompagnant les sporanges (*Monoïque*), tantôt sur des pieds séparés (*Dioïque*), globuleux, de couleur rouge, composés de 8 valves triangulaires à cellules rayonnantes et finissant en dents qui s'emboîtent avec celles des valves contiguës, renfermant huit corpuscules cylindracés fixés chacun au milieu d'une valve et aboutissant au centre à une masse celluleuse d'où partent de nombreux filaments cloisonnés dont chaque article contient à la maturité un anthérozoïde filiforme muni à son extrémité antér. de longs cils, enroulé en spirale une ou plusieurs fois sur lui-même, doué de mouvements propres et finissant par s'échapper de l'article qui le ren-

ferme. — Les tiges et les rameaux sont fréquemm. incrustés d'une matière de nature calcaire qui les rend fragiles et leur donne une couleur d'un gris blanchâtre.

Un mouvement circulatoire fort remarquable existe dans le liquide et les granules que renferment les articles des tiges et des rameaux des Characées. Le microscope le fait reconnaître facilem., surtout dans les Nitelles, qui sont plus diaphanes, étant dépourvues d'écorce.

Les Characées, comme cela arrive souv. aux plantes aquatiques submergées, présentent un nombre infini de var. qui rendent la détermination rigoureuse des espèces fort difficile.

Les publications et communications de *M. Alexandre Braun*, si compétent en pareille matière, ont beaucoup facilité ce travail.

1 { Coronule des sporanges formée de 5 cellules simples, persistantes. . . . . CHARA. I.)
Coron. formée de 2 rangs superp., chacun de 5 cellules caduq. . . . . NITELLA. (II.)

G. I. **Chara** *L.* part. (*Charagne*). — *Tiges* le plus souv. *opaques, formées d'un tube central entouré d'une couche de tubes déliés, disposés en spirale,* présentant une sorte d'écorce. Rameaux verticillés, semblables à la tige; les terminaux quelquefois dépourvus d'écorce et réduits à un tube simple. Monoïque ou dioïque. Sporanges entourés de 4 (ou plus) ramuscules inégaux remplissant les fonctions de bract., terminés par une *petite couronne formée de cinq cellules simples*, *persistantes. Anthéridies placés au-dessous des sporanges. Pl. ordinairem. incrustées, fragiles par la dessiccation.*

Les espèces de ce genre habitent de préférence les eaux des terrains de formation calcaire.

1 { Plante monoïque . . . . 2.
Plante dioïque . . . . 7.

2 { Plante verte à peine encroûtée, fragile. . . . . . *C. fragilis.*
Plante couverte d'une croûte grisâtre, ou sans croûte, mais alors flexible . . . . 3.

3 { Tige robuste, chargée d'aiguillons. . . . . 4.
Tige grêle, chargée d'aiguillons petits et peu nombreux . . . 5.

4 { Tige nue dans le bas, chargée d'aiguillons vers le sommet. . . . . *C. hispida.*
Tige entièrement couverte d'aiguillons très-nombreux. . . . . *C. polyacantha.*

5 { Bract. plus courtes que les fruits; aiguillons apparents. . . . . *C. intermedia.*
Bract. plus longues que les fruits; aiguillons rares ou nuls. . 6.

6 { Tiges allongées, aiguillons rares. . . . . *C. fœtida.*
Tiges courtes, tordues; aiguillons nuls. . . . *C. crassicaulis.*

7 { Tige munie d'aiguillons épars. . . . . 8.
Tige sans aiguillons. . . . . *C. connivens.*

8 { Tige assez épaisse; aiguillons courts et crochus. *C. ceratophylla.*
Tige grêle; aiguillons fins et droits. . . . . *C. aspera.*

1. C. HISPIDA *L.* — *Monoïque. Tige robuste,* longue de 3-8 décim., fortem. incrustée de gris blanchâtre, *munie, surtout vers le sommet d'aiguillons longs et déliés. Rameaux verticillés par 10,* garnis à leur base de plusieurs rangées d'aiguillons, munis de bract. verticillées à chaque articulation. Sporanges assez gros, ovoïdes, marqués de 13 stries, plus courts que les bract. *Coronule étalée.* Extrémité des ramuscules à pointe nue, courte. E. *C.* — Mares, étangs, fossés des marais. — Terr. calc.

Var. *b. macrophylla* A. Braun. — Tiges très-allongées, peu hérissées; rameaux très-longs. — C. Percy, Plainville; O. Argentan.

Var. *c. microcantha* A. Braun. — Tiges moins fortes; aiguillons plus petits.

2. C. POLYACANTHA *A. Braun.* — Cette espèce, qui a été longtemps regardée comme une var. de la précéd., en diffère par ses *aiguillons très-nombreux qui couvrent toute la tige et les rameaux.* Elle est monoïque, sa tige est droite, raide, moins allongée que dans le *C. hispida,* et ses rameaux sont aussi moins longs. *C.*—C. Marais des environs de Caen, Chicheboville, les Terriers, Percy, Plainville, Morière.

3. C. CERATOPHYLLA *Wallr.*, *C. tomentosa* L.? — *Dioïque.* Tige assez épaisse, à tubes corticaux primaires fortem. saillants. Aiguillons peu nombreux et courbes, quelquefois réduits à de simples papilles verruqueuses. *Rameaux verticillés par 6 ou 7*, à articles infér. très-incrustés, les 2 ou 3 derniers nus et gonflés. Bract. épaisses et renflées; celles qui entourent les fruits plus petites, circulaires. Sporanges assez gros, ovoïdes, présentant sur le côté 14-16 stries, terminés par une *coronule à 5 dents courtes, dressées.* Anthéridies plus gros que dans toutes les espèces congénères. E. *TR.* — Fossés des environs de Rouen et de Caen.

Var. *b. macroptila.*—Tige molle, sillonnée; papilles allongées, assez rares; articles terminaux des ramuscules très-longs et nus. — C. Hérouville.

4. C. INTERMEDIA *Al. Braun.*, *C. papillosa* Kütz, Wallm.—*Monoïque.* Cette espèce a la tige moins grosse que dans les précéd., plus courte (1-2 décim.), tordue, fortem. striée, *munie d'aiguillons fins entre les verticilles des rameaux supér.; ceux-ci sont courts, serrés, courbés en dedans.* Sporanges ovoïdes, petits, *plus courts que les bract.* Coronule resserrée. P. *TR.* — M. de Brébisson l'a trouvée dans un ruisseau des marais de Percy (Calvados).

5. C. FŒTIDA *A. Braun.*, *C. vulgaris* L. part. — *Monoïque. Tige* le plus souv. encroûtée, assez longue, de 1-6 décim., *grêle,* fortem. striée et *pourvue d'aiguillons rares et très-petits.* Rameaux verticillés par 6-10, le plus souv. 8, à articles infér. fertiles, pourvus d'écorce et garnis de longues bract. Sporanges petits, ayant 12-14 stries latérales, terminés par une *coronule courte et tronquée. Bract.*



beaucoup plus longues que les fruits. — Pl. incrustées, fragiles, rarem. nues et alors flexibles. E. *TC.* — Mares, fossés, étangs.

Var. *b. subhispida* A. Braun., *C. decipiens* Desv. — Tige allongée, assez forte, munie de papilles assez nombreuses, serrées.

Var. *c. longibracteata* A. Braun. — Bract. très-longues.

Var. *d. orthophylla.* — Rameaux dressés, allongés.

Var. *e. subinermis* A. Braun. — Rameaux déliés; papilles nulles; incrustation légère.

6. C. CRASSICAULIS *Schleich. — Monoïque.* Tige assez forte, sillonnée, le plus souv. *sans aiguillons, tordue, en touffes épaisses.* E. *AC.* — Fossés peu profonds des terr. calc. — **C**. Falaise.

Var. *b. condensata* A. Br. — Tiges courtes, incrustées, en touffes compactes. — **C**. Falaise.

Var. *f. munda.* — Incrustation nulle; rameaux courts, resserrés, diaphanes; tiges flexibles. — **C**. Lisieux.

Var. *g. brevibracteata, C. punctata* Lebel. — Incrustation à peu près nulle, rameaux grêles, diaphanes. Tige chargée de points saillants entre les verticilles supér. — **C**. Lisieux [*Durand-Duquesnay*]; **M**. Carteret. [*Le Dr Lebel.*]

7. C. ASPERA *Willd. — Dioïque. Tige grêle,* de 1-3 décim., incrustée, grisâtre, *munie d'aiguillons fins et allongés dans sa partie supér.* Rameaux verticillés par 7 ou 8, simples, portant des sporanges solitaires, ovoïdes, à 14 ou 15 stries latérales, entourés chacun de 4-6 bract. qui les dépassent. Anthéridies solitaires au dessous des involuc. E. *R.* — Fossés et marais tourbeux. — **C**. Percy et Plainville près St-Pierre-sur-Dives, Bréville; **M**. Environs de Granville.

Var. *b. subinermis, Ch. intertexta* Desv. — Tiges à peu près dépourvues de papilles, très-entrelacées. — **C**. Marais de Percy.

Var. *c. minor.* — Tiges courtes très-déliées, garnies de fines papilles; rameaux redressés. — **M**. Gatteville près Barfleur. [*Le Dr Lebel.*]

8. C. CONNIVENS *Salz. — Dioïque. Tige grêle,* verte, *non incrustée*, longue de 2-5 décim., dépourvue de papilles ou aiguillons. *Rameaux* simples, *tendant à se courber en dedans, un peu connivents, presque sans bract. Sporanges munis à leur base d'une ou 2 bract. très-petites.* E. A. — Cette espèce très-rare, qui n'avait jamais été recueillie en France, mais seulem. à Tanger et en Egypte, a été trouvée par *M. Godey*, dans le Gavron, à Pirou (Manche).

9. FRAGILIS *Desv.*, *C. pulchella* Wallr. — Cette espèce est une des plus polymorphes. Elle est ordinairem. peu incrustée, et alors elle est assez verte et moins fragile. — *Monoïque. Tige grêle,* opaque, verte, sans aucune papille, longue de 1-5 décim. Rameaux déliés, verticillés par 7 ou 8, rarem. 10, munis d'écorce, excepté à l'article terminal. *Sporanges* ovoïdes-allongés, présentant 13-15 stries en

spirale sur le côté, terminés par une *coronule allongée*, *effilée*, et entourés de *4 bract. plus courtes qu'eux* ou les dépassant rarem. **E.** *PC*.—Mares, fossés, bords des étangs.

Var. *b*. *C. Hedwigii* Ag.—Tige lisse et flexible; bract. ne dépassant pas les sporanges.—**C.** Falaise.

Var. *c*. *C. trichodes* Kg. —Bract. sétacées, allongées, verticillées à la base des ramuscules, dépassant les sporanges.—**C.** Falaise.

Var. *d*. *C. leptophylla* A. Braun., *C. capillacea* Thuill. — Tiges et rameaux très-allongés, très-grêles, sans incrustation; bract. plus courtes que les sporanges.—**E.** Marais Vernier; **C.** Lisieux, Falaise, Perrières, etc.

Var. *e*. *C. macrophylla* A. Braun., *C. globularis* Thuill. – Tige et rameaux très-allongés; sporanges dégénérés, globuleux, non striés.—**C.** Falaise.

Var. *f*. *C. fulcrata* Gant. – Rameaux très-allongés; sporanges entourés de bract. très-inégales et les dépassant à peine.— **M.** St-Sauveur-le-Vicomte.

Var. *g*. *C. delicatula* Ag. —Tige déliée, striée, très-fragile, rameaux à articles nombreux; bract. égales au sporange, une plus longue.

Var. *h*. *C. verrucoa* Itzigs.—Tige et rameaux allongés, dressés, fragiles. Surface de la tige couverte de petites verrues saillantes. —**C.** Percy.

G. II. **Nitella** *Agardh*. —*Tiges* vertes, très-rarem. incrustées, *formées d'un tube simple*, non entouré d'une écorce composée d'une couche de tubes secondaires. Rameaux verticillés, semblables à la tige. Monoïque ou dioïque. Sporanges accompagnés de petits ramuscules ou bract. et terminés par une *petite couronne formée de deux rangs superposés de cinq cellules caduques. Anthéridies placés au-dessus de sporanges. Pl. à tige et rameaux ordinairem. diaphanes, flexibles par la dessiccation.*

Les Nitelles croissent particulièrem. dans les eaux des terrains de formations siliceuses ou alumineuses, plus rarem. dans les terr. calcaires.

1	Plante dioïque.	2.
	Plante monoïque	3.
2	Tige lég. encroûtée; rameaux form. des faisceaux épais, arrond.	*N. opaca.*
	Tige non encroûtée; rameaux lâches.	*N. syncarpa.*
3	Rameaux simples ou une fois bifurqués.	4.
	Rameaux plusieurs fois bifurqués.	5.
4	Tige assez grosse; sporanges ternés.	*N. translucens.*
	Tige déliée; sporanges le plus souv. solitaires. . .	*N. flexilis.*
5	Rameaux terminés par une pointe allongée. . .	*N. mucronata.*
	Rameaux terminés par une très-petite pointe.	6.

6 { Verticilles serrés, espacés . . . . *N. tenuissima.*
  { Verticilles lâches, rapprochés. . . . . 7.
7 { Rameaux assez fermes, souv. incrustés, 2 ou 3 fois bifurqués. 9.
  { Rameaux déliés, diaphanes, 3 fois bifurqués. . . . . 8.
8 { Ramules se réunissant en pinceau, hors de l'eau. *N. confervacea.*
  { Ramules ne se réunissant pas en pinceau hors de l'eau. *N. gracilis.*
9 { Rameaux stériles simples, non divisés. . . . . . *N. prolifera.*
  { Rameaux stériles divisés. . . . . *E. intricata.*

1. N. TRANSLUCENS *Ag.*, *Chara.* Pers. — *Monoïque. Tige ferme, assez grosse*, longue de 4 à 8 décim. Rameaux verticillés par 6, simples et non articulés; les supér. terminés quelquefois par 2 ou 3 pointes arrondies. *Sporanges petits*, ovoïdes-oblongs, marqués de 7 stries latérales, *réunis trois à trois* au-dessous des invol., au centre desquels se trouvent les anthéridies solitaires. E. *PC.* — Etangs, mares, fossés des bois. — **C.** Falaise, Vire; **M.** Mortain, Cherbourg; **O.** Alençon, etc.

Var. *b. tenuior.*—Tige et rameaux plus déliés, se rapproche de l'espèce suivante.—**C.** Falaise; **O.** Sées.

2. N. FLEXILIS *Ag.*, *Chara flexilis* L. — *Monoïque. Tige déliée et flexible. Rameaux* une fois bifurqués, pointus, mais *non mucronés au sommet. Sporanges* ordinairement *solitaires*, ovoïdes-allongés, marqués de 7 stries latérales, *plus gros que les anthéridies.* E.-A. *C.* Etangs, mares et fossés.—**C.** Lisieux, Falaise, Vire; **M.** Mortain; **O.** Domfront.

3. N. SYNCARPA *Kütz.*, *Chara* Thuill. — Cette espèce, la plus polymorphe du genre, ressemble beaucoup à la précéd., dont elle diffère surtout par sa fructification *dioïque. Rameaux* déliés, verticillés par 6-8, *simplem. bifurqués, terminés par une pointe courte, aciculaire. Sporanges ovoïdes, courts, presque globuleux, plus petits que les anthéridies*, marqués de 6 stries sur le côté, souv. réunis en groupes, au milieu de verticilles rapprochés. E. *C.* — Mares et fossés. Plus commune que la précéd.

Var. *b. longifolia* A. Braun. — Rameaux lâches, allongés.

Var. *c. leiopyrena* A. Braun. — Rameaux courts, assez lâches; sporanges presque lisses. — **C.** Vire.

4. N. OPACA *Ag.* — Pl. souv. chargée d'une légère incrustation continue ou zonée, dioïque. Rameaux simplem. *bifurqués*, déliés, 6-8, rapprochés en *verticilles formant* des *glomérules assez gros.* Sporanges géminés ou ternés, marqués de 6 stries, souv. entourés de mucus au milieu des verticilles. E. *PC.* — Fossés, mares. — **C.** Caen, Falaise.

Var. *b. glomerata* A. Braun., *Chara glomerata* Desv. — Verticilles réunis en glomérules assez gros. — **C.** Falaise; **M.** Valognes.

Var. *c. capitata* Ag. — Verticilles supér. et fertiles réunis en petites têtes ou capit. serrés. — **C.** Falaise.

5. N. MUCRONATA *Kütz.*, *Ch. furcata* Amici. — *Monoïque*. Tige grêle, longue de 1-3 décim. *Rameaux* déliés, verticillés par 5-6, *2 fois bifurqués; les supér.* des verticilles fertiles *3 fois bifurqués*; articles terminaux pourvus d'une *pointe assez longue*. Sporanges petits, marqués de 5 côtes saillantes, souv. solitaires. E. *TR*. — **C**. Etang de Goude près Falaise.

Var. *b*. *minor* A. Braun. — Tige courte, à verticilles fertiles rapprochés en petits capit. serrés. — **M**. Quinéville. [*Le docteur Lebel.*]

6. N. GRACILIS *Ag.*, *Chara* Sm.— *Monoïque*. Cette espèce, voisine de la précéd., s'en distingue par une plus grande délicatesse dans toutes ses parties et surtout par ses *rameaux tous 3 fois bifurqués* (trichotomes), à segments terminaux *brièvem. mucronés et biarticulés. Sporanges subglobuleux,* marqués de 4-5 stries sur le côté, solitaires, placés à la bifurcation des ramuscules. E. A. *TR*.—Etangs et fossés. — **C**. Falaise; **M**. Mortain.

7. N. CONFERVACEA *A. Br.*, *N. gracilis*. Var. *confervacea* Bréb. Fl. Norm., éd. 2. — Elle se distingue de la précéd. par la plus grande ténuité de toutes ses parties. Elle adhère comme une algue confervacée au papier sur lequel on l'a préparée. E. *R*. — **O**. Etang de Vrigny près Argentan.

8. N. TENUISSIMA *Kütz.*, *Chara* Desv. — *Monoïque*. Cette espèce est très-remarquable par la disposition de ses *verticilles* de rameaux courts, *compactes, formant des globules espacés, comme des grains de chapelet, sur une tige très-déliée.* Rameaux 3-6 fois bifurqués, à *bifurcations divariquées*. Sporanges subglobuleux, ayant de 7-9 stries sur le côté, solitaires. E. *PC*. — Cette plante croît en touffes arrondies dans les eaux limpides des marais tourbeux des terr. calc. — **C**. Marais des Terriers près Caen, Percy et Plainville près Mézidon, Falaise; **O**. Argentan, Alençon.

9. N. INTRICATA *A. Braun*, *Chara intricata* Roth., *N. polysperma* Kg., *Chara fasciculata* Amici. — *Monoïque*. Cette espèce se reconnaît, au premier aspect, par ses *verticilles fertiles réunis en pelotons et par les divis. latérales de ses rameaux qui ne sont point de la même grosseur que les médianes.* Tige longue de 2-4 décim., à rameaux verticillés, multi-articulés; les stériles allongés, étalés, divisés aux premières articulations en ramuscules dont les infér. souvent divisés à leur tour. Sommets en pointe déliée. *Verticilles fertiles rapprochés en pelotons,* divisés aux deux premières articulations en ramuscules divisés de nouveau à l'articulation inférieure. *Sporanges* presque sphériques, marqués de 11-12 stries sur le côté, *réunis en groupes assez nombreux* au point de divis. des ramuscules et à la base des verticilles. Pl. souv. chargée d'une légère incrustation. P. E. *TR*.—Etangs, fossés, mares.—**M**. Yvetot près Valognes [*le docteur Lebel*]; **O**. Gennes près Alençon. [*Le docteur Prévost.*]

10. N. PROLIFERA *Kütz*, (*N. prolifère*). — Cette espèce est plus grande, plus robuste que la précéd., dont elle diffère surtout par ses *rameaux des verticilles stériles, qui sont simples, non divisés*. P. E. *TR*. — Mares et fossés. — M. Yvetot. [*Le Dr Lebel.*]

ERRATA.

Page 79, ligne 22, lisez *Plane* au lieu de *Platane*.
Page 117, ligne de tête, lisez AMYGDALÉES au lieu de AMIGDALÉES.
Page 118, ligne 33, lisez *Feuilles velues* au lieu de *Fl. velues*.
Page 119, ligne de tête, lisez POMACÉES au lieu de AMYGDALÉES.
Page 120, ligne 32, lisez *Sorbus aucuparia* au lieu de *S. accuparia*.
Page 150, ligne 36, lisez *Groseillier à maquereau* au lieu de *G. à maquereaux*.
Page 165, ligne 5, lisez *Neubourg* au lieu de *Neuboug*.
Page 178, ligne 42, lisez *Valantia* au lieu de *Valentia*.
Page 182, ligne 16, lisez *Grateron* au lieu de *Gratteron*.
Page 186, ligne 35, lisez *Mors du Diable* au lieu de *Mort du Diable*.
Page 273, ligne 16, lisez *Rhinanthus* au lieu de *Rinanthus*.
Page 276, ligne 11, lisez *Jaubertiana* au lieu de *Jaubcbtiana*.
Page 303, ligne 5, lisez *Germandrée* au lieu de *Germondrée*.
Page 363, ligne 7, lisez *Ypréau* au lieu de *Ypréaux*.
Page 380, ligne 10, lisez *Ruscus* au lieu de *Ruseus*.

FIN.

TABLE

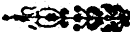
DES

FAMILLES, DES GENRES ET DES NOMS VULGAIRES

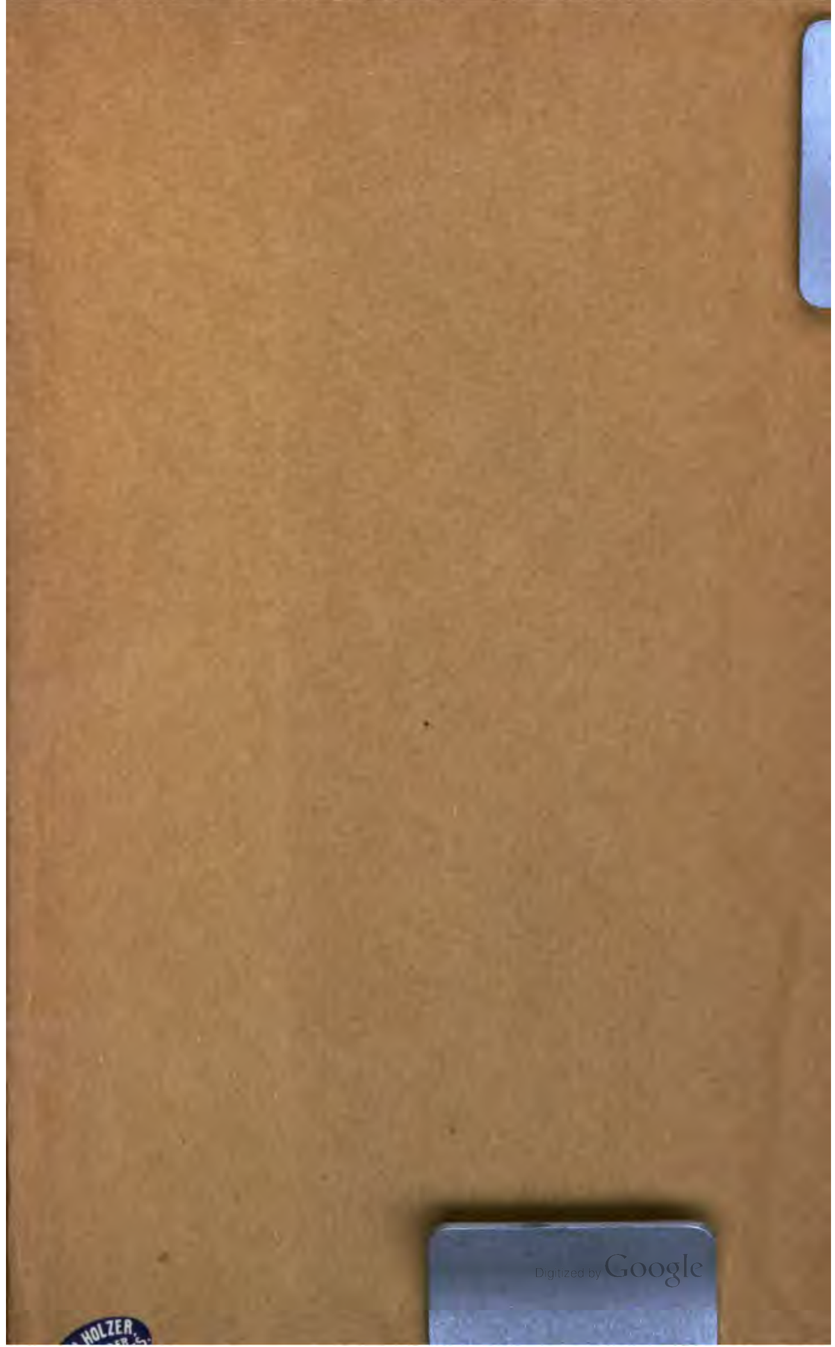


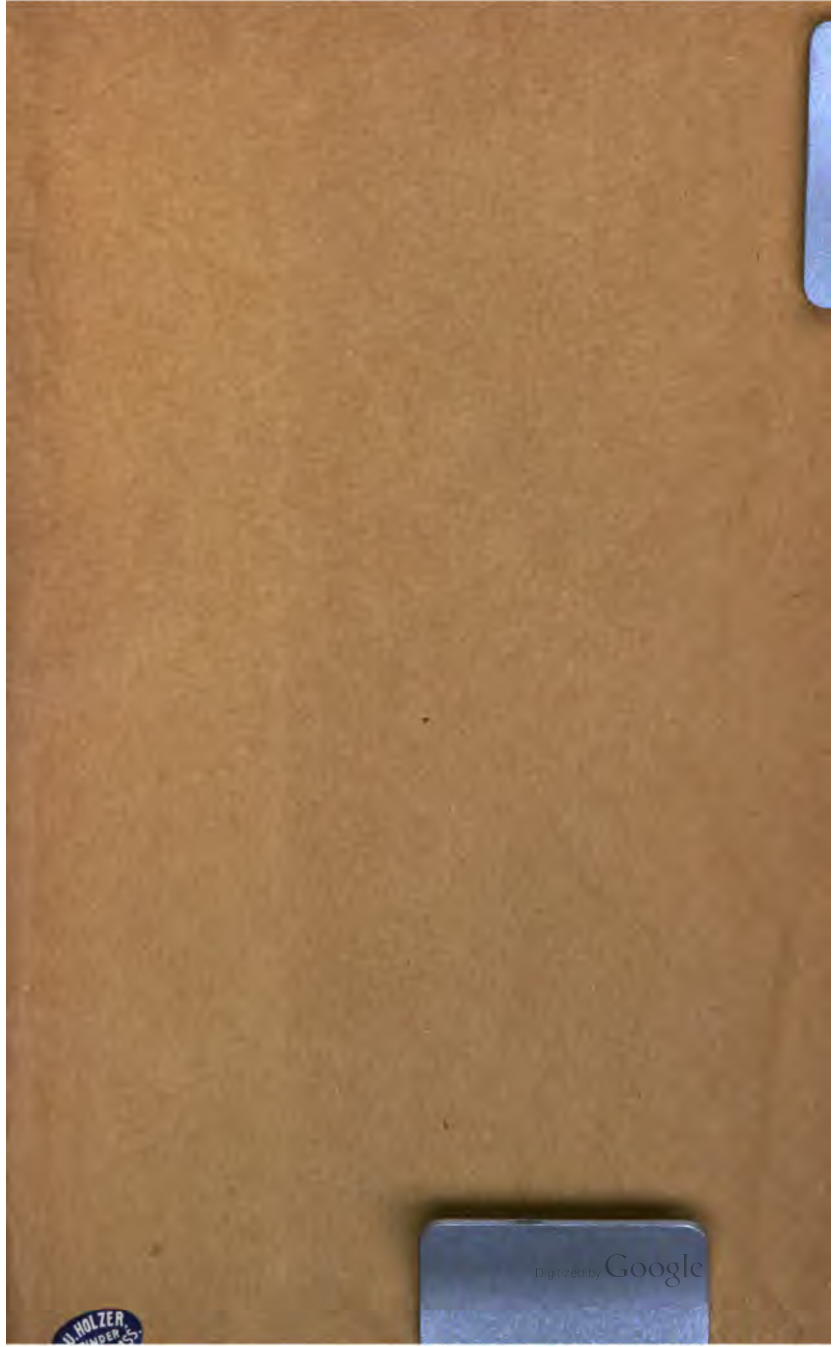
Les noms des familles sont imprimés en caractères gras ; les noms de genres en lettres italiques sont ceux qui, n'étant point adoptés dans cet ouvrage, sont seulement indiqués comme synonymes; les noms vulgaires des espèces et les noms français des genres sont également en italiques ; on a cru pouvoir supprimer l'indication de ces derniers lorsqu'ils diffèrent très-peu du nom latin.

Caen. — Typ. F. Le Blanc-Hardel.



Digitized by Google




HOLZER

